





#### **I I RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie suivante : **ACTIONS DE FORMATIONS** 

Nous vous invitons à visiter notre site et à nous contacter pour toute demande de renseignement :

Isabelle DEBRET Tél: 01 47 28 11 35

Email: isabelle.debret@philips.com

Site: www.philips.fr/IFM

Numéro de déclaration d'activité: 11 92 13565 92



vos équipes

## **Maintenance des** équipements Philips

Pour maintenir votre parc de matériel **Philips** 



## Applications sur les équipements Philips

Pour découvrir les fonctionnalités de base et avancées de vos systèmes



## **V** , Formations cliniques

Pour échanger et vous former sur les solutions clinique entre pairs



## Formations E-learning

Se former en quelques clics

Vous pouvez également suivre l'actualité de l'IFM sur linkedin « le club IFM ».



# Se former, une efficacité reconnue!

Tous nos programmes sont **riches et pertinents** sur le plan technique, clinique et applicatif et sont conçus pour aider à améliorer les pratiques des utilisateurs et améliorer la sécurité des patients.

Notre but est de former au mieux, quel que soit le profil utilisateur.

Pour cela nous disposons d'une offre attrayante et variée : offres de formations en présentiel dans notre centre de formation basé à Suresnes (92), sur site, en elearning.

Afin de mettre en œuvre les programmes de formation précités, nous disposons d'une équipe forte de Supports Techniques, d'Ingénieurs d'Application, de Consultants experts sur des thématiques spécifiques.

Votre Institut de Formation Philips.

## **Sommaire**

Masterclassp.0	5
Maintenancep.19	9
Applications p.3	1
Cliniquesp.4	7
E-learningp.5	1
Renseignements pratiques p.50	6
Quelques questions à propos de nos formations p.58	
Conditions générales de vente p.62	2



# Masterclass (Tout public)



Pour développer les compétences de vos équipes

IA EN SANTÉ	l'Intelligence Artificielle en Santé	. 06
BIO INFORMATIQUE	Initiation aux réseaux informatiques hospitaliers	. 07
CYBER SECURITE	Les fondamentaux en Cyber Sécurité	. 08
BIO 2000	Formation biomédicale	. 09
BIO 101	Clefs pour le biomédical, physiologie du coeur et l'électrocardiogramme	. 11
BIO 201	Clefs pour les monitorages de surveillance, physiologie du système respiratoire	. 12
BIO 301	Clefs pour la transformation du métier de Technicien Biomédical	. 13
DEV FDF	Formation de formateur pour le Technicien Biomédical ou les soignants	. 13
ECHO 2000	Formation à l'échographie	. 14
ACC 103	La démarche qualité au sein du service biomédical ISO 9001	. 16
ACC 104	Risques au Biomédical - Anticiper et gérer – Méthode AMDEC	. 17

Renseignements pratiques	56
Quelques questions à propos de nos formations	.58
Conditions générales de vente	62



# IA EN SANTÉ

L'Intelligence Artificielle en Santé

## Principes généraux et applications de la théorie à la pratique

#### **OBJECTIFS**

- Situer l'Intelligence Artificielle dans son contexte historique et faire un état de l'art des derniers développements de l'IA dans le domaine de la santé.
- Positionner les différentes approches du domaine de l'IA : Algorithmes vs. Modèles, Apprentissage, Radiomique, Réseaux de neurones et Apprentissage profond, Apprentissage non supervisé.
- Connaître les enjeux et limitations de l'IA en santé : accès aux données, fiabilité et qualité des données, validation et problèmes de biais, aspects éthiques et responsabilité.
- Comprendre en quoi l'IA peut améliorer la prise en charge des patients (médecin augmenté, collecte et utilisation des données).
- Organiser l'utilisation pratique de l'IA pour en tirer parti (optimisation, valorisation des données, recherche et partenariats).



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

#### **Principes**

- Dates et événements clés dans l'explosion de l'IA.
- Principales techniques d'IA: des algorithmes aux réseaux de neurones, apprentissage supervisé vs non-supervisé, entraînement, validation et mesures de performance.
- Apprendre à distinguer capacités surhumaines et intelligence, prédire vs comprendre.

#### Usages

- Marché de l'IA en santé, les principales catégories d'usage.
- Etat de l'art de la recherche en IA et exemples de résultats.
- Applications pratiques à court et moyen terme, les nouveaux usages.

#### Enieux

- Accès aux données : protection des données et des droits des personnes.
- Fiabilité des données : qualité et curation, données partielles, reproductibilité et généralisation.
- Enjeux éthiques : biais des données, transparence et explicabilité des modèles et algorithmes, responsabilité et contrôle.
- Chaîne de valeur de la donnée : patient, médecin, établissement, industriel, état, etc.

#### Perspectives pratiques

- Médecin augmenté, comment intégrer au mieux l'IA dans la pratique médicale.
- Approche pratique de l'IA, mettre en place un processus contrôlé de bout en bout :
- collecte et annotation,
- entraînement et validation,
- déploiement et évaluation.



#### **PUBLIC**

**Public:** Directeurs et Cadres hospitaliers, Directeurs et Ingénieurs informatiques (DSI), Ingénieurs biomédicaux, souhaitant comprendre comment l'IA peut répondre aux enjeux de la santé de demain (stratification des risques et orientation des parcours patients, « Population Health Management », « Value-Based Care », etc.)

Médecins et Internes souhaitant comprendre l'impact de l'IA en imagerie, le concept de médecin augmenté (Radiologues, Médecins nucléaires, Cardiologues, etc.)

**Niveau requis :** Pas de niveau particulier **Durée :** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter **Lieu:** Suresnes (92)

Intervenant : Directeur Hub AI Paris et Activités Recherche de

Philips France

Nombre de participants: 12

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 1 133,00 € TTCRésidentiel: 1 241,00 € TTC

#### Webinar

Durée: 2 sessions de 8h30 à 12h00

Dates: ➤ Nous consulter

#### Prix par personne

> 500,00 € TTC

# **BIO INFORMATIQUE**

## Initiation aux réseaux informatiques hospitaliers

#### **OBJECTIFS**

Permettre aux techniciens biomédicaux d'avoir une introduction sur les réseaux :

- de disposer d'une approche « santé ».
- d'identifier les problèmes des flux de données.
- de connaître et comprendre la terminologie.
- d'avoir une base pratique.



#### **PROGRAMME**

- L'évolution du service biomédical et des besoins informatiques.
- Introduction aux réseaux : histoire, terminologie, modèles OSI-TCP/IP standards, topologies.
- Support de transmission du signal.
- Périphériques réseau : concentrateurs, commutateurs et routeurs.
- Caractéristiques des réseaux sans-fil : protocoles, matériels, configuration du réseau et spécificités.
- Travaux pratiques: Simulation d'interconnexions des réseaux locaux filaires et sans-fils.

#### Jour 2

- Adressage IPv4, masque de sous-réseau, NAT, DHCP, DNS, VLAN. Présentation IPv6.
- Dépannage avec TCP / IP. Utilitaires : ipconfig, ping, tracert, arp, netstat, nslookup, etc.
- Travaux pratiques: systèmes de numération, adressage IPv4, dépannage, analyse de trames.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

Dates: > 2023: du 19 au 20 septembre > 2024 : du 28 au 29 mai

du 17 au 18 septembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants: 8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel : 2 156,00 € TTC > Résidentiel : 2 370,00 € TTC



# LA CYBER SÉCURITÉ

Les fondamentaux en Cyber Sécurité

#### **OBJECTIFS**

Sensibiliser et informer les directions générales et opérationnelles sur la Cyber Sécurité.

Partager les notions de Cyber Sécurité avec les équipes opérationnelles pour la mise en place d'une bonne stratégie de sécurité de l'information.

Prendre les bonnes décisions en termes de politique de sécurité.

Pouvoir anticiper les risques de sécurité.

Savoir gérer les évènements de sécurité.

Être en conformité avec la législation.



#### **PROGRAMME**

#### Jour1

#### Les Fondamentaux de la Cyber Sécurité

- Qu'est-ce que la Cyber Sécurité.
- Panorama des menaces.
- Normes, Standards et Organismes.

#### Les exigences de la Cyber Sécurité

- Les critères communs.
- Analyse des risques.
- Traitement du risque.

#### Stratégies de sécurité

- Structures de gouvernance.
- Gestion tactique.
- Outils fondamentaux.
- Prévention et hygiène sécuritaire.



#### **PUBLIC**

**Public :** Direction Générale petits et moyens établissements de santé, Responsable informatique, Ingénieurs biomédicaux, Collaborateurs en charge du Système d'Information

Niveau requis: Pas de niveau particulier

**Durée:** 1 jour • 9h00 - 17h00 **Dates:** ➤ 2023: 21 septembre

➤ 2024 : 30 mai 19 septembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips **Nombre de participants:** 8

Prix par personne

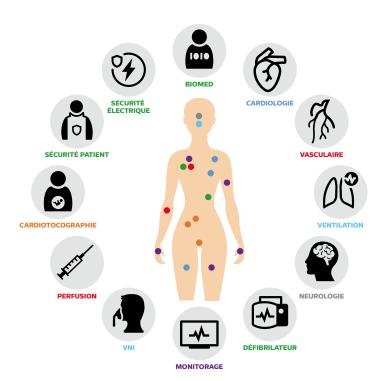
Non Résidentiel: 1 133,00 € TTCRésidentiel: 1 241,00 € TTC

## Formation biomédicale

#### **OBJECTIFS**

Donner au technicien biomédical les notions de base lui permettant de comprendre la spécificité de la profession et de son évolution dans le futur. Acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des phénomènes mesurés et des appareils dans le domaine de l'électrocardiographie, la défibrillation et la surveillance des patients, la cardiotocographie, la ventilation, la perfusion, la fonctionnalité de chaque capteur de mesure est expliquée.

Comprendre les exigences pour réaliser une maintenance préventive ou curative. Connaître les normes IEC 60601-l et 62353 sur les Dispositifs Médicaux pour réduire les risques pour le patient et les utilisateurs. Savoir créer un protocole de maintenance : inspections, sécurités électriques, performances.





#### **PROGRAMME**

## Ce stage couvre les programmes des stages BIO 101, BIO 201 et BIO 301.

#### Jour 1

- Les principales fonctions du service biomédical.
- Anatomie du cœur ; activité mécanique.
- Quelques pathologies du cœur.

#### Jour 2

- Activité électrique du cœur.
- Comprendre l'électrocardiogramme normal.
- Les principales pathologies détectables sur l'ECG: troubles de conduction, arythmies, ischémie.
- Principe de la stimulation et des stimulateurs.
- Analyse de tracés ECG normaux et pathologiques.

#### Atelier I: Analyse d'électrocardiogramme.

• Les dérivations D1, D2, D3, AVR, AVL, AVF, C1, C2, C3, C4, C5, C6.

#### Jour 3

#### Atelier 2 : La pose des 12 dérivations sur un participant.

- Techniques de mesure, électrodes de diagnostic, parasitages.
- Comprendre la partie flottante d'un ECG.
- Rôle des filtres d'un ECG, importance de la configuration.

#### Atelier 3 : Réglages des filtres.

- Stimulation cardiaque.
- Examens complémentaires (ECG ambulatoire, ECG d'effort, potentiels tardifs...).
- Le défibrillateur et la défibrillation.
- Ondes monophasique et biphasique.
- Fibrillation ventriculaire, auriculaire, synchronisation (cardio-version).

Atelier 4 : Défibrillateur.



#### Formation biomédicale



#### **PROGRAMME**

#### Jour 4

- Qualité.
- L'évolution de la sécurité des dispositifs médicaux (DM).
- Risques électriques et effets physiologiques.

#### Atelier 5: Identifier les risques pour le patient.

- Les directives 93/42... et le règlement Européen EU 2017/745.
- Introduction Norme IEC 60601-1: partie flottante, types B/BF/CF, mesurages et les valeurs admissibles.

#### Atelier 6: Norme IEC 60601-I.

• Le marquage CE, classifications I, IIa, IIb, III.

#### Jour 5

- Qualité.
- Les organismes notifiés.
- le certificat de conformité.
- La matériovigilance et le rôle de l'ANSM.
- Les recommandations de l'HAS et la certification.
- Initiation à l'échographie et visualisation de certains organes.

Atelier 7: le cœur et visualisation des valves.

Atelier 8: la carotide et la jugulaire.

Atelier 9 : l'aorte abdominale et la veine cave inférieure.

Atelier 10: La thyroïde.

- Les moniteurs : principes généraux.
- Surveillance cardiaque, les alarmes.
- La sensibilisation aux alarmes.
- La sensibilisation à la cybersécurité.

#### Atelier 11 : surveillance de l'ECG.

Surveillance respiration.

#### Atelier 12: La respiration.

Surveillance pouls et SPO2.

#### Atelier 13: La SPO2.

Surveillance Pression Non Invasive.

#### Atelier 14: PNI.

- La surveillance hémodynamique, pression sanglante (invasive).
- Les cathéters.
- Les pressions PA, PAP, PAPO, OD.
- Les pressions intracrâniennes
- Le calcul du débit cardiaque en monitorage.
- La capnographie
- La mesure CO2: méthodes; Mainstream et Sidestream.

#### Atelier 15: capteur CO2.

- Autres paramètres : SVO2, EEG et indice BIS.
- NMT (Neuromusculaire).

#### Jour 8

- La surveillance néonatale tcpO2/CO2.
- Introduction à la perfusion : ligne de perfusion, causes d'extravasation.
- La ventilation.
- Anatomie et physiologie du système respiratoire.
- Introduction à la Ventilation Non Invasive et Invasive.
- Introduction aux courbes : pression, débit, volume.

#### Atelier 16: Ventilation.

- Le Cardiotocographe.
- Physiologie de l'utérus et du fœtus.
- Comprendre les tracés CTG.

#### Atelier 17: Tracés CTG.

- Introduction aux ultrasons (CTG), le piézoélectrique.
- Capteurs ultrason BPM (battement par minute).
- Capteur Toco.
- Electrode ECG direct, Pression Intra-utérine.

#### Atelier 18: Cardiotocographe.

- Qualité.
- Norme IEC 62353 (les tests de sécurité électrique): mise en service, essai, récurrent, réparation, périodicité.

#### Atelier 19: Norme.

- L'environnement patient norme IEC 60606-1.
- Les réglementations françaises sur la maintenance préventive.
- La Norme RSOM GMAO.

#### Jour 10:

• Créer un protocole de maintenance sur un DM : Inspections, sécurités électriques, performances.

#### Atelier 20 : Contrôle Qualité.

- Tests sur : continuité à la terre, courants de fuites de la norme IEC 62353.
- Le manuel technique et les recommandations du fabricant.

#### Atelier 21: Recommandations des fabricants sur la maintenance préventive dans les manuels techniques.

- La gestion des risques et l'analyse de la criticité.
- La transformation du service biomédical et la collaboration avec les soignants
- Problèmes liés à l'électricité statique.



#### **PUBLIC**

Public: Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Pas de niveau particulier

Durée: 10 jours • 66 heures (2 fois 5 jours espacés d'une semaine)

➤ 1<sup>er</sup> jour: 10h00 - 17h15 > 2,3,4<sup>ème</sup> jour : 9h00 - 17h15 > 5<sup>ème</sup> jour : 9h00 - 16h00

**Dates:** ➤ 2023: du 11 au 15 septembre et du 25 au 29 septembre

> 2024: du 11 au 15 mars et du 25 au 29 mars du 3 au 7 juin et du 17 au 21 juin

du 9 au 13 septembre et du 23 au 27 septembre

Lieu: Suresnes (92) **Intervenant:** Consultant Philips Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 8 189,00 € TTC > Résidentiel : 9 264,00 € TTC

## Clefs pour le biomédical, physiologie du coeur et l'électrocardiogramme

#### **OBJECTIFS**

Analyser le rôle du service biomédical dans les établissements de soins. Comprendre l'électrocardiogramme, les électrocardiographes, la défibrillation et les défibrillateurs et les techniques associées afin de pouvoir dialoguer efficacement avec les utilisateurs et résoudre les principaux problèmes applicatifs rencontrés.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Les principales fonctions du service biomédical.
- Anatomie du cœur ; activité mécanique.
- Quelques pathologies du cœur.

- Activité électrique du cœur.
- Comprendre l'électrocardiogramme normal.
- Les principales pathologies détectables sur l'ECG : troubles de conduction, arythmies, ischémie.
- Principe de la stimulation et des stimulateurs.
- Analyse de tracés ECG normaux et pathologiques.

#### Atelier I: Analyse d'électrocardiogramme.

• Les dérivations D1, D2, D3, AVR, AVL, AVF, C1, C2, C3, C4, C5,C6.

#### Atelier 2: La pose des 12 dérivations sur un participant.

- Techniques de mesure, électrodes de diagnostic, parasitages.
- Comprendre la partie flottante d'un ECG.
- Rôle des filtres d'un ECG, importance de la configuration.

#### Atelier 3: Réglages des filtres.

- Stimulation cardiaque.
- Examens complémentaires (ECG ambulatoire, ECG d'effort, potentiels tardifs...).
- Le défibrillateur et la défibrillation.
- Ondes monophasique et biphasique.
- Fibrillation ventriculaire, auriculaire, synchronisation (cardioversion).

Atelier 4: Défibrillateur.



#### **PUBLIC**

Public: Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 3 jours • 20 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** > 2023: du 11 au 13 septembre

> 2024: du 11 au 13 mars du 3 au 5 juin du 9 au 11 septembre

Lieu: Suresnes (92)

Intervenant: Consultant Philips Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 3 197,00 € TTC > Résidentiel : 3 519,00 € TTC



## Clefs pour les monitorages de surveillance, physiologie du système respiratoire

#### **OBJECTIFS**

Comprendre les moniteurs de surveillance, les principaux paramètres physiologiques surveillés (principes de mesure, limitations), physiologie du système respiratoire afin de pouvoir dialoguer efficacement avec les utilisateurs et résoudre les principaux problèmes applicatifs rencontrés.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Les moniteurs : principes généraux.
- Surveillance cardiaque, les alarmes.

Atelier I: surveillance de l'ECG.

• Surveillance respiration.

Atelier 2: La respiration.

• Surveillance pouls et SPO2.

Atelier 3 : La SPO2.

• Surveillance Pression Non Invasive.

Atelier 4 · PNI

- La surveillance hémodynamique, pression sanglante (invasive).
- · Les cathéters.
- Les pressions PA, PAP, PAPO, OD.
- Les pressions intracrâniennes.
- Le calcul du débit cardiaque en monitorage.
- La capnographie.
- La mesure CO2 : méthodes ; Mainstream et Sidestream.

#### Atelier 5: capteur CO2.

- Autres paramètres : SVO2, EEG et indice BIS.
- NMT (Neuromusculaire).

- La surveillance néonatale tcpO2/CO2.
- Introduction à la perfusion : ligne de perfusion, causes d'extravasation.
- La ventilation.
- Anatomie et physiologie du système respiratoire.
- Introduction à la Ventilation Non Invasive et Invasive.
- Introduction aux courbes : pression, débit, volume.

Atelier 6: Ventilation.



#### **PUBLIC**

Public: Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis: BIO 101

Durée: 3 jours • 20 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** > 2023: du 25 au 27 septembre

> 2024: du 25 au 27 mars du 17 au 19 juin

du 23 au 25 septembre

Lieu: Suresnes (92)

Intervenant: Consultant Philips

Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 3 197,00 € TTC > Résidentiel : 3 519,00 € TTC

Clefs pour la transformation du métier de Technicien Biomédical

#### **OBJECTIFS**

Réaliser les changements pour être conforme aux réglementations et certaines normes. Savoir utiliser le concept d'approche par les risques.



#### **PROGRAMME**

- L'évolution de la sécurité des dispositifs médicaux (DM).
- Risques électriques et effets physiologiques.

Atelier I: Identifier les risques pour le patient

- Les directives 93/42... et le règlement Européen EU 2017/745.
- Introduction Norme IEC 60601-1: partie flottante, types B/BF/ CF, mesurages et les valeurs admissibles.

- Le marquage CE, classification I, IIa, IIb, III, les organismes notifiés, le certificat de conformité.
- La matériovigilance et le rôle de l'ANSM.
- Les recommandations de l'HAS et la certification.
- Norme IEC 62353 (les tests de sécurité électrique): mise en service, essai, récurrent, réparation, périodicité.

#### Atelier 3: Norme IEC 62353

#### Jour 2

- L'environnement patient norme IEC 60601-1.
- Les réglementations françaises sur la maintenance préventive.
- RSOM GMAO.
- Créer un protocole de maintenance sur un DM : Inspections, sécurités électriques, performances.

#### Atelier 4 : Contrôle Q

• Tests sur : continuité à la terre, courants de fuites de la norme IFC 62353

Le manuel technique et les recommandations du fabricant. Atelier 5: Recommandations des fabricants sur la

- La gestion des risques et l'analyse de la criticité.
- La transformation du service biomédical et la collaboration avec les soignants.

Matériels: électrocardiogramme, défibrillateur, monitorage de surveillance, cardiotocographe, simulateur de performance, analyseur de sécurité électrique.



#### **PUBLIC**

Public: Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2024: du 22 au 23 mai

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants: 8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2 156,00 € TTC ➤ Résidentiel : 2 288,00 € TTC

**REMARQUE**: un support de cours ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

## **DEV FDF**

Formation de formateur pour le Technicien Biomédical ou les soignants

#### **OBJECTIFS**

Initiation à mener les étapes d'une formation: conception, préparation, animation, évaluation. Cette formation permettra de donner les bases pour commencer à animer des formations aux soignants. Ce cours est ouvert à ceux qui doivent transmettre une information sur un dispositif médical (utilisation, clinique, technique). Il permet au formateur d'avoir confiance en soi et conforter ses capacités pour éviter un stress devant les soignants.



#### **PROGRAMME**

- Un adulte dans un processus de formation.
- Concevoir une formation.
- Réaliser le programme de formation.

Atelier 1: Discussions sur votre projet\*

- Travail de préparation.
- Concevoir une diapositive.

Atelier 2: Conseil sur vos projets en cours.

- Les outils pédagogiques.
- Animer une formation.
- Analyser les interactions d'un groupe.
- Les attitudes verbales, gestuelles.

Atelier 3 : Entraînement, jeux de rôle formateur / participants)\*\*

- \* Discussions sur votre projet en cours ou futur (les participants peuvent apporter leurs documents Power Point ou autres).
- \*\* Si le stagiaire le souhaite, elle/il peut s'entraîner devant le groupe sans obligation.



#### **PUBLIC**

Public: Toute personne amenée à animer ou intervenir dans une formation à titre occasionnel

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant: Consultant Philips Nombre de participants: 12

#### Prix

➤ Nous consulter





# ECHO 2000

## Formation à l'échographie

#### **OBJECTIFS**

Comprendre les principes de l'échographie et des échographes sous leurs aspects techniques et applicatives. Comprendre les terminologies utilisées par les fabricants et les médecins. Acquérir une meilleure assurance pour intervenir sur les échographes ou dans un processus d'achat. Comment obtenir une bonne image, un bon réglage.



Le système Philips EPIQ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI CE2797. Il est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. 06-2021

# **ECHO 2000**

## Formation à l'échographie



#### **PROGRAMME**

#### A) Théorie

- Place et intérêt de l'échographie.
- Physique des ultrasons.
- Effet piezo-électrique.
- Les modes d'exploration : 2D, TM, 3D.
- Différentes catégories d'échographes; sondes et formats.
- Principe de la construction d'une image.
- Schéma synoptique général d'un échographe.

Atelier I: Premières manipulations sur un échographe; familiarisation avec les réglages de base.

• Evaluation de la « qualité image ».

Atelier 2 : le fantôme.

#### Jour 2

- Le Doppler.
- Le mode Doppler pulsé.
- Le mode Doppler continu.
- Analyse du flux : Doppler pulsé, continu.

#### Ateliers 3: Doppler et continu.

- Le Doppler couleur.
- Analyse du flux : Doppler couleur.

#### Ateliers 4: Doppler couleur.

#### **B)** Applications

#### Cardiologie:

• Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D et TM.

#### Atelier 5 (manipulations).

- initiation aux techniques Doppler pulsé, continu et couleur.
- Atelier 6 (manipulations): coupe grand axe et apicale du cœur (\*).

#### Vasculaire:

• Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D, Doppler pulsé, continu et couleurs.

#### Atelier 7 (manipulations): carotide (\*).

• Terminologie et artéfacts.

#### Thyroïde:

• Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D, Doppler pulsé, continu et couleur.

#### Atelier 8 (manipulations): Thyroide (\*).

• Terminologie et artéfacts.

#### Jour 4

#### Abdomen:

• Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examens en 2D, Doppler pulsé, continu et couleurs.

Atelier 9 (manipulations): foie, reins, aorte abdominale et veine cave inférieure (\*).

#### Obstétrique:

- Notions d'anatomie et protocole d'examen en 2D et 3D.
- Apport de l'échographie en 3D et 4D.

#### Parties molles, muscles, tendons, sein:

• Lecture (notions).

Atelier 10 (manipulations): tendons (\*).

#### Gynécologie et pédiatrie :

- Notions d'anatomie.
- Lecture et analyse de cas.

#### Nouveautés en échographie.

(\*) les ateliers sont réalisés sur les participants, sans obligation.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens et Ingénieurs Biomédicaux

Niveau requis: Pas de niveau particulier.

Durée: 4 jours • 27 heures

➤ 1<sup>er</sup> jour: 10h00 - 17h00 ➤ 2,3,4<sup>ème</sup> jour : 9h00 - 17h00

Dates: ➤ 2023: du 3 au 6 octobre

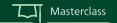
> 2024: du 15 au 18 octobre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants:8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 4 262,00 € TTC > Résidentiel : 4 692,00 € TTC



# ACC 103

## La démarche qualité au sein du service biomédical **ISO 9001**

#### **OBJECTIFS**

Comprendre la démarche qualité, et la norme ISO 9001 afin de pouvoir participer au Système de Management de la Qualité.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

#### Les principes de base de la démarche qualité :

- Sensibilisation aux concepts qualité.
- Quelques définitions du langage qualité.
- Principes de la démarche qualité ; la relation client-organisme.

#### Évocation de quelques textes pour un Service Biomédical:

- Marquage CE, matério-vigilance.
- Arrêtés d'octobre 1995, d'avril 2000
- Arrêtés du 5 décembre 2001, 3 mars 2003, etc...
- La certification des établissements de santé; implication du service biomédical.

#### Les deux principaux référentiels qualité pour un service biomédical:

- Le guide des bonnes pratiques biomédicales en établissement de santé (GBPB) : sommaire.
- ISO 9001 version 2015: Interprétation.

#### Jour 2:

• ISO 9001 version 2015 : Interprétation, suite.

## Comment construire et faire vivre un système qualité; les

- Questions préliminaires et règles de base d'un système qualité: méthodologie.
- Le système documentaire : manuel qualité, procédures, instructions de travail.
- Traçabilité, formulaires, enregistrements, indicateurs.
- Autocontrôle et contrôle externe.
- L'audit et la certification.



#### **PUBLIC**

Public: Tout public biomédical

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 2 jours • 13,5 heures | 9h00 - 17h00

Dates: > 2023 : du 4 au 5 décembre > 2024 : du 3 au 4 décembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants: 12

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2 156,00 € TTC > Résidentiel : 2 370,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

La fourniture de la norme ISO 9001 et du GBPB ne font pas partie des prestations de ce cours ; ces documents peuvent être acquis auprès des organismes concernés.

## ACC 104

## Risques au Biomédical - Anticiper et gérer - Méthode AMDEC

#### **OBJECTIFS**

Comprendre l'AMDEC, Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité. Connaître les principes, le déroulement, les domaines d'application.

Répondre aux besoins et obligations de gestion des risques d'exploitation des dispositifs médicaux. Hiérarchiser les Actions Correctives et Préventives pour les produits et les processus.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

#### Présentation de la méthode.

- Les objectifs.
- Le principe.
- La mise en œuvre.

#### Exercice de base AMDEC Produit.

Ateliers

#### La démarche par étapes.

- Définitions.
- Groupe de travail.
- Dossier AMDEC.

- Recensement des défaillances potentielles.
- Evaluation des criticités.
- Propositions d'actions.
- Réévaluation des criticités.
- Mise en œuvre, validation des actions.
- Exemples de notation.
- Exemple de grille AMDEC.

#### Exercice en groupes AMDEC Processus.

Ateliers.



#### **PUBLIC**

Public: Tout public biomédical et personnel soignant

Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 2 jours • 13,5 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ 2023: du 6 au 7 décembre > 2024 : du 5 au 6 décembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants: 12

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2 156,00 € TTC > Résidentiel : 2 370,00 € TTC



# Maintenance des équipements Philips



Pour maintenir votre parc de matériel Philips

#### **MONITORAGE**

REP 103	Maintenance des défibrillateurs Efficia	20
REP 106	Maintenance des électrocardiographes	
REP 301	Maintenance des moniteurs fœtaux	
	et principe de la cardiotocographie	21
REP 207	Maintenance des moniteurs de la gamme Suresigns VS4, VS2+/VSi	
REP 208	Maintenance des moniteurs et postes centraux Efficia Efficia	22
REP 251	Maintenance des moniteurs Intellivue	
REP 252	Réactualisation des connaissances sur les moniteurs IntelliVue	
REP 451	Maintenance des postes centraux IntelliVue PIC iX Rev C	24
REP 452	Maintenance de la Solution IntelliVue Guardian (IGS)	
REP 416	Maintenance des télémétries et moniteurs IntelliVue sans-fil	25
REP 351	Maintenance des systèmes Intellispace Périnatal	
REP 701	Maintenance des ventilateurs V60	
	ECHOGRAPHIE	
REP 615	Maintenance des échographes EPIQ et Affiniti	27
	RADIOLOGIE	
REP 712 REP 714 REP 716	Maintenance Radiologie numérique os-poumons Maintenance Salle cardiovasculaire Maintenance Radiologie chirurgicale amplificateurs de bloc	28

Renseignements pratiques	56
Quelques questions à propos de nos formations	58
Conditions générales de vente	62



# Maintenance des défibrillateurs **Efficia**

## **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



## **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Rappels succincts sur la défibrillation, l'onde biphasique et la DSA.
- Caractéristique de l'appareil.
- Utilisation de l'appareil.
- Etude de la structure interne pour dépannage au sousensemble
- Exploitation des manuels techniques, des programmes de test, des messages d'erreur.
- Manipulations, configuration.
- Maintenance préventive, contrôle des performances et de la sécurité électrique.
- Démontage, remontage.

Appareils concernés: Efficia DFM100 (866199).



## **PUBLIC**

**Public:** Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201 **Durée :** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023:18 octobre ➤ 2024:2 octobre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants : 6

#### Prix par personne

Non Résidentiel : 1 250,00 € TTC
 Résidentiel : 1 358,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

Maintenance des électrocardiographes

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



#### **PROGRAMME**

- Caractéristiques des différents modèles.
- Utilisation des appareils.
- Etude de la structure interne pour dépannage au sousensemble.
- Exploitation des manuels techniques, des programmes de test, des messages d'erreur.
- Manipulations, configuration.
- Maintenance préventive, contrôle des performances et de la sécurité électrique.
- Démontage, remontage.

Appareils concernés : TC20 (860332), TC30 (860306), TC50 (860310), TC70 (860315).



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201 **Durée:** 1 jour • 6 heures | 9h00 - 16h00

**Dates:** ➤ 2023: nous consulter ➤ 2024: 13 novembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants: 8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 1 250,00 € TTC Résidentiel : 1 358.00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

## **REP 301**

## Maintenance des moniteurs fœtaux et principe de la cardiotocographie

#### **OBJECTIFS**

Comprendre les principes généraux des moniteurs fœtaux leurs principes de mesure et leurs utilisations. Maîtriser l'utilisation, la maintenance préventive et les tests de sécurité électrique, l'organisation interne des appareils afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de 3<sup>ème</sup> niveau.



#### **PROGRAMME**

- Fécondation, développement de l'embryon et du fœtus.
- Physiologie du fœtus et de l'utérus.
- · L'accouchement et la naissance.
- La détresse fœtale.
- But et principe de la cardiotocographie.
- Notions sur la classification des tracés.
- Analyse de tracés.
- Capteurs : ultrason, toco, intra-utérine.
- Présentation des appareils et des caractéristiques.

Atelier 1 : les premières manipulations avec le CTG.

#### Atelier 2 : Teste de performance avant le démontage.

Étude de leur structure interne pour dépannage au sousensemble

#### Atelier 3 : Démontage et remontage des appareils.

- Les points sensibles lors du démontage ou de l'utilisation.
- Les protocoles de maintenance préventive.
- Les tests de sécurité électrique.
- IntelliVue support tool mark2 (remise de la licence).

Atelier 4: Exploitations des manuels techniques.

Appareils concernés: M2702A (FM 20), M2703A (FM 30), M2704A (FM 40), M2705A (FM 50) Avalon CL (capteurs sans-fil)

Ce stage permet d'obtenir la fourniture gratuite de l'outil de maintenance (logiciel à installer par le participant sur un ordinateur de son établissement) sous réserve d'acceptation des conditions d'utilisation. Il débouche alors sur la maintenance de 3<sup>ème</sup> niveau.



#### **PUBLIC**

Public: Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis: BIO 2000 ou BIO 201 + BIO 301 Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00 **Dates:** ➤ 2023: du 14 au 15 novembre > 2024 : du 2 au 3 octobre

Lieu: Suresnes (92)

Intervenant: Consultant Philips Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2 378,00 € TTC > Résidentiel : 2 593,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) et l'outil logiciel de maintenance (IntelliVue Support Tool mark2) seront remis au participant à l'occasion du stage ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

Maintenance des moniteurs de la gamme **Suresigns VS4 et VS2+/VSi** 

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des moniteurs et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



#### **PROGRAMME**

#### Jour '

- Présentation des différents modèles.
- Caractéristiques techniques.

Atelier Utilisation des appareils et configuration.

- Utilisation des appareils et configuration.
- Étude de la structure interne pour dépannage au sous-ensemble. Atelier Démontage/Remontage.
- Exploitation des manuels techniques et des programmes de test. Atelier Maintenance préventive, vérifications des performances.

#### Appareils concernés :

• Moniteurs Suresigns VS4, VS2+ et VSi.



Public: Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** Connaissances sur les principaux paramètres surveillés et sur la sécurité des dispositifs médicaux

(Ex: formation BIO 2000).

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023:12 décembre ➤ 2024:17 décembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips **Nombre de participants**: 6

#### Prix par personne

Non Résidentiel : 1 250,00 € TTC
 Résidentiel : 1 358,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

**ATTENTION:** Les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation BIO 301.

## **REP 208**

Maintenance des moniteurs et postes centraux **Efficia** 

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des moniteurs et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



#### **PROGRAMME**

#### lour '

- Présentation des différents modèles.
- Caractéristiques techniques.

Atelier: Utilisation des appareils et configuration.

- Étude de la structure interne pour dépannage au sousensemble
  - Atelier: Démontage / Remontage.
- Exploitation des manuels techniques et des programmes de test

Atelier: Maintenance préventive, vérifications des performances.

#### Appareils concernés :

- Moniteurs Efficia CM100, CM120 et CM150.
- Centrale de surveillance Efficia CMS200.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Connaissances sur les principaux paramètres

surveillés et sur la sécurité des dispositifs médicaux

(Ex: formation BIO 2000).

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023:13 décembre ➤ 2024:18 décembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips **Nombre de participants**: 6

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 1 250,00 € TTC
 Résidentiel: 1 358,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

**ATTENTION**: les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation BIO 301.

Maintenance des moniteurs IntelliVue

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils, leur évolutivité, et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de 2<sup>ème</sup> niveau.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1 - PM:

• La gamme Intellivue.

Atelier Utilisation.

Alarmes.

#### Jour 2:

Configuration.

Atelier Utilisation, Alarmes, configuration.

• Structure interne.

#### Atelier Démontage / Remontage.

• Maintenance préventive.

- Support Tool Mark 2. **Atelier Support Tool Mark 2** Atelier Maintenance Préventive.
- Diagnostic, réparation (maintenance curative).

#### Appareils concernés :

- M8102A (MP 2), M8105A (MP 5), M3002A (X2) et X3.
- MX100 MX400, MX450, MX500, MX550.
- MX600, MX700, MX750, MX800, MX850 sans IPC.

Ce stage permet d'obtenir la fourniture gratuite de l'outil de maintenance (logiciel à installer par le participant sur un ordinateur de son établissement) sous réserve d'acceptation des conditions d'utilisation. Il débouche alors sur la maintenance de 3<sup>ème</sup> niveau.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Connaissances sur les principaux paramètres surveillés et sur la sécurité des dispositifs médicaux (Ex: formation

Durée: 2,5 jours • 17 heures

➤ 1er jour: 13h30 - 17h00 ➤ 2, 3<sup>ème</sup> jour: 9h00 - 17h00

Dates:

2023: du 4 au 6 octobre | complet du 14 au 16 novembre | complet

2024 : du 6 au 8 février | du 3 au 5 avril | du 10 au 12 juin |

du 8 au 10 octobre | du 5 au 7 novembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Consultant Philips Nombre de participants: 10

Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2809,00 € TTC > Résidentiel : 3 024,00 € TTC

☐ **REMARQUE**: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) et la mise à disposition de l'outil de maintenance (IntelliVue Support Tool mark2) qui donne accès à la maintenance de 3ème niveau ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

ATTENTION : les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation BIO 301

## **REP 252**

Réactualisation des connaissances sur les Moniteurs IntelliVue

#### **OBJECTIFS**

Mettre à niveau ses connaissances sur la gamme des moniteurs IntelliVue afin de renforcer ses acquis.



## **PROGRAMME**

#### Jour 1:

 Présentation de la nouvelle gamme de moniteurs MX et des nouveautés.

#### Atelier Démontage / Remontage.

• Le Support Tool Mark 2.

#### Atelier Support Tool Mark 2.

- Maintenance / Diagnostic.
- Nouveaux modules.

#### Appareils concernés:

- MX100, MX400, MX450, MX500, MX550.
- MX600, MX700, MX750, MX800, MX850 sans IPC.
- M3002A (X2) et X3.



## **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux Niveau requis: REP 251 impératif **Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023:13 octobre > 2024:11 octobre

Lieu: Suresnes (92)

Intervenant: Consultant Philips Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 1 250,00 € TTC > Résidentiel : 1 358,00 € TTC

**REMARQUE:** un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) et la mise à disposition de l'outil de maintenance (IntelliVue Support Tool mark2) qui donne accès à la maintenance de 3ème niveau ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

ATTENTION: Les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation BIO 301.

# Maintenance des postes centraux IntelliVue PIC iX Rev C

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils, leur évolutivité, et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau en ce qui concerne le logiciel.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

Connaissances du réseau clinique IntelliVue :

- Présentation des équipements du réseau clinique.
- Architecture du réseau.
- Connaissances informatiques appliquées au réseau clinique.

#### Jour 2

Connaissances applicatives des postes centraux (surveillance, serveur) :

- Présentation générale, utilisation.
- Gestion des données des patients.
- Configuration utilisateur.
- Possibilités d'évolution (intranet, internet).

#### Jour 3

Connaissances techniques des postes centraux :

- Chargement et installation du logiciel.
- Configuration.
- Outils de diagnostic.

#### Jour 4

• Exploitation des outils de maintenance et des messages d'erreur pour dépannage.

Appareils concernés: centrales de surveillance et serveurs PIC iX en révision C. Présentation des outils multimédia livrés avec les appareils. Des ateliers pratiques sont prévus sur les différents sujets traités.



#### **PUBLIC**

**Public:** Techniciens biomédicaux

Niveau requis: REP 251

Durée: 4 jours • 28 heures

➤ 1er jour: 10h00 - 17h00

➤ 2, 3, 4ème jour: 9h00 - 17h00

Dates: ➤ 2023 : du 21 au 24 novembre | complet du 27 au 30 novembre | complet

➤ 2024 : du 17 au 20 juin

du 18 au 21 novembre | du 25 au 28 novembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants: 12

#### Prix par personne

Non Résidentiel : 4 262,00 € TTCRésidentiel : 4 692,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

# **REP 452**

# Maintenance de la Solution IntelliVue Guardian (IGS)

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils, leur évolutivité, et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau en ce qui concerne le logiciel.



#### **PROGRAMME**

#### lour '

- Présentation du concept et des modèles d'utilisation.
- Présentation des équipements et du réseau.

#### Jour 2

- Utilisation et configuration.
- Diagnostic et dépannage.



Public: Techniciens biomédicaux Niveau requis: REP 251 + BIO 301 Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ Nous consulter
Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants : 12

#### Prix par personne

Non Résidentiel : 2 378,00 € TTC
 Résidentiel : 2 593,00 € TTC

REMARQUE: Un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.



Maintenance des télémétries et moniteurs **IntelliVue** sans-fil

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation et la configuration des appareils; connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Architecture du système (points d'accès, contrôleur...).
- Présentation générale.
- Utilisation des appareils.
- Configuration de base.
- Exploitation des manuels techniques.
- Maintenance.
- Manipulations.

#### Matériels concernés:

• Émetteurs de télémétries MX40 et moniteurs Intellivue sans-fil.



#### **PUBLIC**

**Public:** Techniciens biomédicaux

Niveau requis: REP 451

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023: 1<sup>er</sup> décembre

➤ 2024 : 29 novembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants: 10

#### Prix par personne

Non Résidentiel : 1 250,00 € TTC
 Résidentiel : 1 358,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

## **REP 351**

# Maintenance des systèmes **IntelliSpace Perinatal**

#### **OBJECTIFS**

Connaître la structure du système ISP et les diverses fonctionnalités. Pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau conformément aux instructions contenues dans le manuel technique (en langue anglaise).



#### **PROGRAMME**

#### Jour '

- Présentation générale du système ISP.
- Vue globale du système ISP au sein de l'hôpital (intégration) et ses options, interfaces...
- Configuration générale, configuration utilisateur du logiciel ISP.
- Interconnexion série ou réseau des moniteurs fœtaux.
- Dépannage avec utilisation de l'outils SPY (logiciel et matériel).
- Utilisation de la console « IntelliSpace Perinatal System Console ».
- Plan de sauvegarde et PRA.
- Récupération des données et PRA.
- Stockage sur un partage réseau (NBS).
- Approche du fonctionnement des serveurs de licence RDS CAL/CAL et gestion des sessions.
- Configuration des clients RDS.
- Différenciation entre Small et Large Architecture.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** Connaissance de Windows 10, Windows Server 2012/2019, ainsi que des réseaux informatiques. Connaître le langage informatique et les moniteurs fœtaux Avalon Philips.

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants : 5

#### Prix en intra

➤ Nous consulter





Maintenance des ventilateurs V60

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'installation, l'entretien courant, la réparation, la calibration et les contrôles.



#### **PROGRAMME**

- Présentation de l'appareil: positionnement hospitalier et révision du principe de fonctionnement.
- Description des éléments extérieurs
- Réglages et mise en route de l'appareil.
- Signification des alarmes
- Remplacement des filtres d'entretien courant.
- Précautions d'utilisation et d'installation.
- Connaissances des pièces détachées composant l'appareil.
- Procédure de vérification des performances : contrôle de pression, débit...
- Maintenance préventive.
- Recherche des pannes et diagnostique.
- Réparation et échange des pièces.
- Test final
- Utilisation des logiciels techniques.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Utilisateurs réguliers V60 **Durée:** 1,5 jour • 10,5 heures | 9h00 - 17h00

> ➤ 1<sup>er</sup> jour: 13h30 - 17h00 ➤ 2<sup>ème</sup> jour : 9h00 - 17h00

Dates: ➤ 2023: du 6 au 7 décembre > 2024 : du 10 au 11 décembre

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants : 6

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 1884.00 € TTC ➤ Résidentiel : 2 082,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

## **REP 615**

## Maintenance des échographes EPIQ et **AFFINITI**

#### **OBJECTIFS**

Maîtriser l'utilisation des appareils et connaître leur organisation interne afin de pouvoir dialoguer efficacement avec un spécialiste Philips en cas de panne, et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.



#### **PROGRAMME**

- Caractéristiques.
- Utilisation des principales fonctions.
- Etude de la structure interne pour aide au diagnostic et au dépannage.

#### Jour 2

- Démontage et remontage des capots, localisation des principaux sous-ensembles.
- Maintenance préventive.
- Exploitation des manuels techniques et des messages d'erreur.
- Gestion des périphériques standards.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

Niveau requis: Utilisateurs réguliers EPIQ et AFFINITI

**Durée:** 2 jours • 12 heures

➤ 1<sup>er</sup> jour: 10h00 - 17h00 ➤ 2<sup>ème</sup> jour: 9h00 - 16h00 **Dates:** ➤ 2023: du 12 au 13 décembre

> 2024 : Nous consulter

Lieu: Suresnes (92)

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants: 6

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 2 378,00 € TTC > Résidentiel : 2 593,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours ainsi que les manuels d'utilisation (en Français), les manuels techniques, de configuration et d'export (en Anglais) ainsi qu'un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

Maintenance radiologie numérique os-poumons

#### **OBJECTIFS**

Connaître l'utilisation des appareils et leur architecture afin de pouvoir participer à l'établissement d'un premier diagnostic en cas de panne simple et de participer à la maintenance en collaboration avec un spécialiste de Philips.



#### **PROGRAMME**

#### lour 1

- Présentation générale du matériel.
- Utilisation
- Structure interne, fonctionnalité de chaque sous-ensemble.
- Le générateur.
- La console d'acquisition.
- Le statif.
- Manipulations.
- Présentation des manuels techniques et des messages d'erreur.



#### **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X

et sur les risques liés aux rayonnements ionisants

Durée: 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00 Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

**Intervenant:** Support Technique Philips

Nombre de participants : 4

#### Prix par personne

> 2 749,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

**ATTENTION:** les participants doivent impérativement faire l'objet d'un <u>suivi dos</u>imétrique et être équipés de leur dosimètre lors de la formation.

## **REP 714**

#### Maintenance salle cardiovasculaire

## **OBJECTIFS**

Connaître l'utilisation des appareils et leur architecture afin de pouvoir participer à l'établissement d'un premier diagnostic en cas de panne simple et de participer à la maintenance en collaboration avec un spécialiste de Philips.



## **PROGRAMME**

#### lour '

- Présentation générale du matériel, introduction aux différents systèmes de la gamme.
- Composition de la salle, descriptif du système.
- Utilisation à l'aide du manuel utilisateur.

#### Jour 2

- Architecture du système.
- Le générateur et le tube.
- La chaine image (capteur plan, moniteur).
- Géométrie (statif).
- Manipulations.

#### Jour 3

- Dosimétrie.
- Présentation des manuels techniques (langage Philips).



## **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X

et sur les risques liés aux rayonnements ionisants **Durée:** 3,5 jours • 18 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant: Support Technique Philips

Nombre de participants : 4

#### Prix par personne

> 5 530,00 € TTC

**REMARQUE:** un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

**ATTENTION:** les participants doivent impérativement faire l'objet d'un suivi dosimétrique et être équipés de leur dosimètre lors de la formation.

Maintenance radiologie chirurgicale amplificateurs de bloc

#### **OBJECTIFS**

Connaître l'utilisation des appareils et leur architecture afin de pouvoir participer à l'établissement d'un premier diagnostic en cas de panne simple et de participer à la maintenance en collaboration avec un spécialiste de Philips.



## **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Utilisation, manipulations à l'aide du manuel utilisateur.
- Application
- Imagerie (amplificateur de luminance + caméra CCD ou Capteur Plan).

#### Jour 2

- Le générateur.
- Le statif.
- La numérisation (DFI).
- Utilisation des aides au diagnostic.
- Présentation des manuels techniques, mnémoniques (langage Philips).



## **PUBLIC**

Public: Techniciens biomédicaux

**Niveau requis :** Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X

et sur les risques liés aux rayonnements ionisants **Durée :** 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

**Intervenant**: Support Technique Philips

Nombre de participants: 4

Prix par personne ➤ 3 161,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant.

**ATTENTION:** Les participants doivent impérativement faire l'objet d'un suivi dosimétrique et être équipés de leur dosimètre lors de la formation.



# **Applications** sur les équipements Philips



Pour découvrir les **fonctionnalités** de base et avancées de vos systèmes

IVUE ESSENT IVUE AVANCE	Application monitorage Intellivue notions essentielles	
PREMIUM REA	Fondamentaux en Monitorage et Ventilation en Réa	33
IRM SIMU IRM CARDIAQUE IRM NEURO BASIQUE IRM NEURO SPECTROSCOPIE	Gestion des paramètres IRM sur console de simulation Philips Théorie et pratique sur console post-traitement Philips Module 1 - Perfusion & Diffusion Module 2 - Spectroscopie IRM	34 36 36
IRM NEURO AVANCEE	Module 3 - Tractographie IRM et IRM Fonctionnelle	37
IRM BASIQUE IRM AVANCEE IRM PERFECT	Les fondamentaux en IRM Le perfectionnement en IRM L'expertise en IRM	38
AVW15 SCAN AVW15 EXPERT SCAN POST CORO	Advanced Visualization Workspace Routine CTAdvanced Visualization Workspace Expert CTIntelliSpace Portal Applications post traitement cardiaques CT	39
ICCA CONF 1 ICCA CONF 2 ICCA REP LOG ICCA CONF ANESTHESIE	Configuration ICCA Initiation Configuration ICCA Perfectionnemet Reporting du logiciel ICCA Configuration ICCA Anesthésie	42 43
PACS HCIS REP PACS HCIS AD	Vue Pacs Reporting  Vue Pacs Administrateur	44

Renseignements pratiques	56
Quelques questions à propos de nos formations	58
Conditions générales de vente	62

## **IVUE ESSENT**

**Application Monitorage IntelliVue** notions essentielles

#### **OBJECTIF**

L'utilisateur sait connecter et mettre en fonctionnement les équipements de surveillance des patients.

Les précautions relatives à la sécurité et les fonctionnalités essentielles sont maîtrisées.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

- Présentation des manuels d'utilisation.
- Présentation des éléments du système de surveillance et de leur connexion.
- Gestion de l'admission, de la sortie et du transfert des patients.
- Utilisation des profils de surveillance.
- Gestion des alarmes.
- Surveillance des paramètres principaux.

#### Jour 2

- Utilisation des tendances.
- Introduction aux paramètres avancés et aux outils d'aide à la décision.
- Entretien des dispositifs.

**Appareils concernés**: Moniteurs, mesures cliniques avancées, outils d'aide à la décision, postes de surveillance centralisée.



#### **PUBLIC**

**Public :** Utilisateurs des systèmes de surveillance IntelliVue **Niveau requis :** Débutants, configuration initiale des éléments de surveillance réalisée selon les spécifications de l'établissement

**Durée :** A déterminer selon les équipements concernés et les besoins des utilisateurs.

Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

Prix par personne

➤ Nous consulter



**REMARQUE**: un support de cours sera remis au participant.

# **IVUE AVANCE**

# **Application Monitorage IntelliVue** utilisation avancée

## **OBJECTIE**

L'utilisateur a une connaissance approfondie des systèmes de surveillance. Il maîtrise les fonctionnalités avancées, les paramètres mesurés et les outils d'aide à la décision.



## **PROGRAMME**

#### Jour '

- Utilisation avancée de la configuration.
- Surveillance des paramètres cliniques au chevet du patient.
- Gestion des données cliniques sauvegardées et leur revue.
- Utilisation des paramètres et calculs avancés.

#### Jour 2

- Introduction à la surveillance des arythmies.
- Réalisation des électrocardiogrammes.
- Utilisation avancée des outils d'aide à la décision (ST MAP, Revue des évènements, OxyCRG, tendances horizon et histogrammes).

Appareils concernés: moniteurs, mesures cliniques avancées, outils d'aide à la décision, postes de surveillance centralisée.



#### **PUBLIC**

**Public :** Utilisateurs des systèmes de surveillance IntelliVue

Niveau requis: formation IVUE ESSENT

Durée: A déterminer selon les équipements concernés et les

besoins des utilisateurs. **Dates:** Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

> Nous consulter



**REMARQUE**: un support de cours sera remis au participant.



## PREMIUM REA

## Fondamentaux en Monitorage et Ventilation en Réanimation

#### OBJECTIF

Les acquis à l'issue de cette formation permettront une prise en charge des fonctions de monitorage et de ventilation dans les meilleures conditions de sécurité pour le patient, et dans les meilleurs délais par les personnels.



#### **PROGRAMME**

#### **MONITEUR PHILIPS**

#### Hygiène et sécurité:

- Maitrise de l'ergonomie d'un moniteur (batteries, modules, accessoires, écran tactile).
- Maitrise des techniques de nettoyage/entretien, pour assurer l'hygiène et l'asepsie...

#### Gestion des paramètres et données patients, identitovigilance :

- Maitrise du réglage des alarmes + gestion globale de la fonction alarme (suspension, validation, etc.).
- Gestion des mouvements patients : admission/sortie/transfert patient.
- Gestion de la continuité des données patients, lors des phases de transport patient.
- Gestion des tendances du patient, impression de rapports, exploitation de données et calculs.

#### Surveillance de paramètres cliniques :

- Connaissance et surveillance des paramètres principaux du moniteur: ECG, SPO2, Pression Non Invasive, Respiration, Pression Invasive, Température, CO2.
- Des paramètres complémentaires, utilisés en réanimation, auront été présentés lors de la formation théorique tels que Débit Cardiaque, EEG, NMT, BIS ...
- Connaissance et utilisation des outils d'aide à la décision, intégrés au moniteur (ST MAP, Revue des événements, Tendances horizon et histogrammes, etc.).

#### **CENTRALE D'INFORMATION CLINIQUE PHILIPS**

#### Hygiène et sécurité:

• Connaissance globale du système, et de son ergonomie (éléments constitutifs, mise en route, nettoyage et entretien).

#### Gestion des paramètres et données patients, identitovigilance :

• Savoir régler et gérer les alarmes, paramétrer des groupes et gérer des secteurs, gérer les mouvements patient (admission/sortie/ transfert), afficher les revues et imprimer des rapports.

#### Surveillance de paramètres cliniques :

- Gestion à distance sécurisée des patients, via surveillance des paramètres principaux; maitrise des fonctions réseaux associées.
- Connaissance de certaines fonctionnalités avancées de la centrale (ECG 12 dérivations, segment ST, QT/QTc, ...).

#### Fonctions réseaux :

• Maitrise des fonctions de communication Interchevet, validation et réglage des alarmes à distance depuis l'interchevet et depuis la Centrale d'information, exploitation et analyse des données patients depuis la centrale d'information clinique ...

#### MODULE DE FORMATION « VENTILATION DE RÉANIMATION »

À l'issue du programme «Ventilation de réanimation», le participant aura acquis un certain nombre de connaissances et de compétences quant à l'utilisation des solutions de prise en charge de l'Insuffisance Respiratoire :

• Comprendre l'anatomo-physiologie de base du système respiratoire et de la ventilation

- Comprendre les différentes approches thérapeutiques dans l'escalade des soins (ventilation invasive, ventilation non-invasive, oxygénothérapie à haut débit).
- Comprendre les fonctionnalités de base de la Ventilation Mécanique (courbes Pression, Débit, Volume, principales mesures et réglages).
- Comprendre et maîtriser les techniques thérapeutiques (ventilateur de réanimation, ventilateurs dédié VNI, OHD) et leur architecture pneumatique (double branche, monobranche à fuite, interfaces patients).
- Maîtriser le montage des circuits en fonction de la thérapie choisie (avec/sans humidification) et la préparation complète d'un ventilateur (notamment les auto-tests).
- Maîtriser la mise place de la ventilation dans toutes les configurations, par les réglages de base sécuritaires.
- Maitriser le réglage des paramètres et des alarmes en fonction de la prescription médicale, et potentiellement des manœuvres de mécanique respiratoire.
- Gérer le nettoyage et la désinfection. Le module est divisé en une partie théorique, et une partie pratique avec les manipulations nécessaires sur le matériel.



#### **PUBLIC**

- Personnels réservistes (ex : contexte COVID) amenés à utiliser les solutions de monitorage et ventilation Philips
- Nouveaux personnels intégrant un service de soins
- Rappel aux utilisateurs de réanimation, en cas de besoin
- Personnels référents

Niveau requis: Utilisateurs Philips

**Durée:** 4 sessions demi-journées, identiques, de formation «Monitorage et Centralisation des données»

+ 4 sessions demi-journées, identiques, de formation «Ventilation de réanimation»

Durée des sessions : 4h30. Total hebdomadaire de 8 sessions de 10 personnes

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant: Ingénieur d'application Philips Nombre de participants: 10 par session

#### Prix formation en intra:

➤ 18 720,00 € TTC



## **IRM SIMU**

Gestion des paramètres IRM sur console de simulation Philips

#### **OBJECTIF**

Acquérir les notions fondamentales afin d'optimiser les paramètres d'acquisition.



#### **PROGRAMME**

#### Rappels théoriques :

- Notions de résolutions (en Contraste, Spatiale, Temporelle).
- Notions de remplissage de l'espace K.
- Gestion des artéfacts.
- Passage en revue des paramètres.

#### Simulateur de console Philips:

- Evaluation des problématiques liées à l'activité.
- Mise en situation professionnelle, étude de cas pratiques.
- Optimisation du rapport : temps d'acquisition/qualité Image de manière interactive.
- Méthodologie de travail.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Radiologues, Internes, Ingénieurs

Niveau requis: IRM Basique. Utilisateur IRM Philips

Durée: 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023:9 novembre

➤ 2024: 14 novembre

Lieu: Suresnes (92)

Nombre de participants: 4

Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 1133,00 € TTC > Résidentiel : 1 241,00 € TTC 2 160,00 € TTC ➤ En intra:



**REMARQUE:** un support de cours sera remis au participant.

# IRM CARDIAQUE

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips

#### **OBJECTIF**

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips Intellispace Portal en IRM Cardiaque.



#### **PROGRAMME**

Formation réalisée sur des postes clients IntelliSpace Portal -Prise en main du logiciel MR Cardiac Analysis

#### Jour 1

#### Cours théorique:

- Rappels sur l'anatomie et la physiologie cardiaque.
- Placement des différents plans de coupes.
- Etude cinétique.
- Etude morphologique.
- Etude de la perfusion cardiaque.
- Etude du rehaussement.
- Etude de Flux.
- Le Mapping cardiaque (T1, ECV, T2 et T2\*).
- Etude des coronaires (séquence coronaires 3D).

#### Pratique Post-traitements sur console Philips:

- Calcul de fraction d'éjection, segmentation.
- Cartographie T2 T2\*, T1, calcul volume extra-cellulaire.
- Protocoles d'affichage des séries, analyse fonctionnelle.
- Analyse du myocarde (perfusion et rehaussement tardif).
- Génération de cartographies 2D du flux sanguin superposées sur références anatomiques (MR Qflow).
- Cas cliniques et travaux pratiques.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis: Utilisateur régulier de la station du serveur

IntelliSpace Portal

Durée: 1,5 jours • 10 heures

➤ 1<sup>er</sup> jour: 14h00 - 17h00 ➤ 2<sup>ème</sup> jour : 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023: du 14 au 15 novembre

> 2024 : du 10 au 11 avril

Lieu: Suresnes (92)

Nombre de participants : 6

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

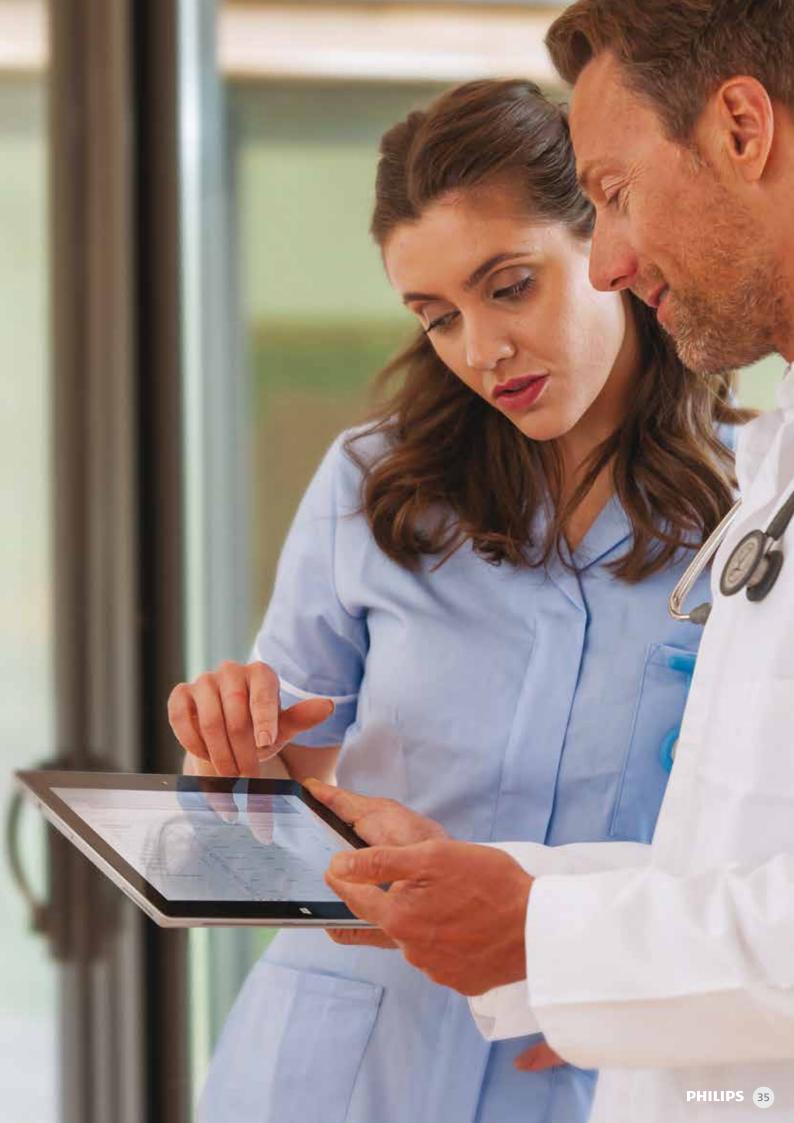
Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel: 1 708,00 € TTC 1 906,00 € TTC > Résidentiel : ➤ En intra: 2 720,00 € TTC



**REMARQUE**: un support de cours sera remis au participant.



# IRM NEURO BASIQUE

Module 1: Perfusion et Diffusion

#### **OBJECTIF**

Théorie et pratique sur console de post traitement Philips Intellispace Portal en IRM neuro basique.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

Formation réalisée sur des postes clients IntelliSpace Portal Cours théorique :

- Rappels sur le spin-écho.
- Séquence EPI (échoplanar imaging).
- IRM de diffusion.
- IRM de perfusion.

#### Jour 2

Cours Pratique Post-traitements sur console Philips:

- Diffusion, calcul de coefficient ADC.
- Perfusion.
- Fusion d'images.
- Cas cliniques et travaux pratiques.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur

IntelliSpace Portal

Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ Nous consulter
Lieu: Suresnes (92)
Nombre de participants: 6

Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 2 156,00 € TTC
 Résidentiel: 2 370,00 € TTC
 En intra: 3 888,00 € TTC

ERMARQUE : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

# IRM NEURO SPECTROSCOPIE

Module 2: Spectroscopie IRM

#### **OBJECTIF**

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips Intellispace Portal en IRM spectroscopie.



## **PROGRAMME**

#### lour 1

#### Cours théorique:

- Théorie de la spectroscopie.
- Techniques d'acquisition.
- Métabolites observables.
- Spectroscopie proton cérébrale.

#### Post-traitements de spectres sur console Philips :

- Monovoxel en spectroscopie proton cérébrale.
- Multivoxel 2D, 3D en spectroscopie proton cérébrale.
- Visualisation en une seule vue des résultats d'analyse spectroscopique, IRM et substance blanche dans le Multi Modality Viewer.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur

IntelliSpace Portal

**Durée :** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ Nous consulter
Lieu: Suresnes (92)
Nombre de participants: 6

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 1 133,00 € TTC
 Résidentiel: 1 241,00 € TTC
 En intra: 2 160,00 € TTC



**REMARQUE:** un support de cours sera remis au participant.

## IRM NEURO AVANCEE

Module 3 : Tractographie IRM et IRM Fonctionnelle

#### **OBJECTIF**

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips Intellispace Portal en IRM neuro avancée.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

Formation réalisée sur des postes clients IntelliSpace Portal Cours théorique :

- IRM du tenseur de diffusion.
- IRM fonctionnelle.

#### **Cours Pratique Post-traitements sur console Philips:**

- Tractographie, fraction d'anisotropie.
- IRM fonctionnelle.
- Visualisation et analyse d'IRM fonctionnelle BOLD off-line (IRM), inclus blocs et évènements liés aux paradigmes (MR iView BOLD).
- Visualisation des fibres de la substance blanche en 3D: génération des structures fibreuses, superposition avec cartes anatomiques et fonctionnelles, sortie de films 3D.
- Cas cliniques et travaux pratiques.



#### **PUBLIC**

**Public:** Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis: Utilisateur régulier de la station du serveur

IntelliSpace Portal

**Durée :** 1 jour • 7 heures | 9h00 – 17h00

Dates: ➤ Nous consulter
Lieu: Suresnes (92)
Nombre de participants: 6

Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 1 133,00 € TTC
 Résidentiel: 1 241,00 € TTC
 En intra: 2 160,00 € TTC



**REMARQUE**: un support de cours sera remis au participant

## IRM BASIQUE

#### Les fondamentaux en IRM

#### **OBJECTIF**

Apporter aux utilisateurs les notions fondamentales afin d'utiliser les différentes techniques d'acquisition.

Appliquer ses connaissances techniques et théoriques à la pratique de tous les jours.



#### **PROGRAMME**

#### Jour '

- Rappel des bases physiques fondamentales.
- Techniques d'acquisition.
- Passage en revue des paramètres.



Public: Manipulateurs, Médecins. Niveau requis: Pas de niveau particulier Durée: 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ Nous consulter
Lieu: Suresnes (92)
Nombre de participants: 6

Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

Non Résidentiel: 1 133,00 € TTC
 Résidentiel: 1 241,00 € TTC
 En intra: 2 160,00 € TTC



## IRM AVANCÉE

Le Perfectionnement en IRM

#### **OBJECTIF**

Apporter aux utilisateurs de solides bases pour optimiser les différentes techniques d'acquisition. Appliquer ses connaissances techniques et théoriques à la pratique de tous les jours.



#### **PROGRAMME**

- Diffusion et intérêt.
- Paramétrage d'une IRM et comment l'optimiser.
- Reconnaître les artefacts et comment les atténuer.

## **PUBLIC**

Public: Utilisateur expérimenté en IRM

Niveau requis: Utilisateur expérimenté en IRM **Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter Lieu: Suresnes (92)

Nombre de participants: 6

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel : 1 133,00 € TTC ➤ Résidentiel : 1 241,00 € TTC ➤ En intra: 2 160,00 € TTC



REMARQUE: un support de cours sera remis au participant.

## IRM PERFECT

#### L'expertise en IRM

#### **OBJECTIF**

Apporter aux utilisateurs les informations nécessaires aux différentes techniques d'acquisition spécifiques.

Appliquer ses connaissances techniques et théoriques dans l'amélioration du flux de travail quotidien.



#### **PROGRAMME**

- Les différentes techniques de l'angiographie.
- Initiation à la spectroscopie IRM.
- Avantages des différentes méthodes de saturation de la graisse.
- Mise en situation pratique devant des cas cliniques sur console.
- Gestion de la base de protocole Exam Cards.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis: Référent IRM ou bonne expérience en IRM

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ Nous consulter Lieu: Suresnes (92) Nombre de participants : 6

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Nombre de participants : 6

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel : 1 133,00 € TTC ➤ Résidentiel : 1 241,00 € TTC ➤ En intra: 2 160,00 € TTC



## $\Box$

## AVW15

Advanced Visualization Workspace Routine CT

#### **OBJECTIF**

Cette formation vous permettra d'optimiser votre temps de post-traitement grâce à la maîtrise des logiciels nécessaires à votre routine clinique.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

- CT Viewer: Revue d'images CT, vue MPR, MIP, comparaison d'examens, outils de mesure, segmentation osseuse, endoscopie virtuelle.
- Recherche d'antériorité.
- MM Tumor Tracking: Suivi oncologique.
- AVA : outils d'analyse quantitative et qualitative des vaisseaux, mesure de sténose, anévrysme.
- LNA: suivi des nodules pulmonaires et comparaison avec des examens précédents.
- Denta CT: planification pour l'implantologie.



#### **PUBLIC**

Public: Manipulateurs, Médecins

**Niveau requis :** Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur Advanced Visualization Workspace

**Durée**: 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates**: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants: 8

Prix en intra

> 2 160,00 € TTC



REMARQUE: un support de cours sera remis au participant.

## SCAN AVW15 EXPERT

Advanced Visualization Workspace Expert CT

#### **OBJECTIE**

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances en post-traitements avancés.



#### **PROGRAMME**

#### Jour '

- CT viewer revue d'images.
- Comparaison d'examens, recherche d'antériorité.
- Revue des outils de base pour une optimisation du workflow dans votre usage quotidien.
- + 1 logiciel avancé au choix parmi cette liste :
- Perfusion cérébrale: Cartographies de perfusion et de pénombre ischémique.
- BPCO : calcul de l'emphysème mesures des voies respiratoires.
- Liver : volumétrie hépatique et mesures des voies respiratoires.
- Colonoscopie virtuelle : segmentation du colon et détection automatique des polypes.



#### **PUBLIC**

**Public:** Manipulateurs, Médecins

**Niveau requis :** Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur Advanced Visualization

Workspace

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

> 2 160,00 € TTC



## **SCAN POST CORO**

Post traitement coroscanner Advance Visualization Workspace cardiaques CT

#### **OBJECTIF**

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances de post-traitement coroscanner.



#### **PROGRAMME**

Prise en main du logiciel de post-traitement Comprehensive Cardiac:

- Analyse morphologique du cœur.
- Segmentation, extraction et analyse des coronaires.
- Mesure des coronaires, calcul de sténose.
- Calcul de la fraction d'éjection.

#### (si logiciel)

Prise en main du logiciel de post-traitement Calcium Scoring :

- Extraction des calcifications.
- Mesure du score calcique.

#### (si logiciel)

Prise en main du logiciel TAVI permettant de réaliser les différentes mesures de l'aorte pour une procédure TAVI.



#### **PUBLIC**

Public: Cardiologues, Radiologues

Niveau requis:

Maitrise CT Viewer

Connaissances en coroscanner

Utilisateur régulier de la station du serveur Advanced

Visualization Workspace

**Durée:** 1 jour • 7 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants: 8

#### Prix en intra

> 2 160,00 € TTC





## **ICCA CONF 1**

#### Configuration ICCA niveau 1

#### **OBJECTIF**

Maîtriser les bases du système de configuration.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1 - En présentiel

#### Présentation basique de l'outil de configuration.

- Principe de fonctionnement de l'outil.
- Revue des consignes indispensables à la configuration.
- Environnement de production et de configuration.
- Logique d'activation / session test.

#### Gestion des accès.

- Définition des profils/habilitations.
- Gestion des comptes d'accès ICCA.

#### Configuration des variables et de leur affichage.

• Création/modification des lignes. Numérique, mesure, date/ heure, texte libre et notes structurées choix sur liste.

#### Jour 2

#### Configuration des documents standards.

- Création/modification feuille de surveillance (et groupe de lignes).
- Création/modification formulaire (et règles d'affichage).
- Rapports imprimés.

#### Configuration des équipements.

- Définition des « sites ».
- Dits d'apports : VVC, VVP, KTA, etc...
- Dits de pertes : drains, stomie, etc...
- Dits cutanés : pansement, plaie, brulure, etc...

#### Exercices pratiques.

#### En Webinar basic

**Objectif:** Prise en main des bases de configuration documentaire.

#### Programme:

- Principe de fonctionnement de l'outil de configuration.
- Différents types d'informations/variables: choix sur liste, mesures, valeurs, texte libre, date/temps, texte libre.
- Configuration de l'affichage des informations.
- Création et Modification des documents (fiches et feuilles de surveillance).

Cette formation à distance sera ciblée sur les éditeurs de configuration les plus utilisés.



#### **PUBLIC**

Public: Nouveaux référents et configurateurs

Niveau requis: Avoir manipulé l'application ICCA utilisateur

**Durée :** En intra > 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00 Webinar > 1/2 journée • 4 heures

Dates: ➤ 2023: En intra | 10 au 11 octobre

> 2024 : En intra | 19 au 20 mars et 8 au 9 octobre

> 2024 : Webinar | 24 juin et 9 décembre

Lieu: En intra ou en Webinar selon la date Intervenant: Ingénieur d'application Philips Nombre de participants: > En présentiel: 6

➤ En webinar : 10

#### Prix en intra

> 3 888,00 € TTC



## ICCA CONF 2

#### Configuration ICCA niveau 2

#### **OBJECTIF**

Maîtriser le versant prescriptions du système de configuration.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1

#### Configuration des médicaments sur la base pharmaceutique.

- Configuration des limites requises pour les prescriptions en fonction du poids.
- Configuration des limites requises pour les prescriptions en pousse-serinques.

#### Configuration des protocoles.

- Configuration des pré configurés.
- Pré remplissage des prescriptions pour le médecin = aide à la prescription.

#### Configuration des prescriptions d'apports.

- Paramétrage des listes de produits de perfusions, remplissage, nutrition parentérale.
- Paramétrage des listes de produits de nutrition entérale.
- Variables de bilans (volumique et nutritionnel).

#### Jour 2

## Configuration des prescriptions non médicamenteuse et de leur affichage.

 Paramétrage du contenu des prescriptions non médicamenteuses (soins, ventilation, examens, etc).

#### Configuration des groupes de prescription.

• Protocoles et habitudes de service.

#### **Exercices pratiques**

#### **En Webinar Advanced**

**Objectif:** Prise en main des bases de la configuration prescriptions.

#### Programme:

- Prescriptions médicamenteuses (propriétés, adaptation des listes d'apports).
- Fiche médicament (limites IVSE, préconfigurés).
- Configuration des prescriptions non médicamenteuses (liste, préconfigurés).
- Groupes de prescriptions.

Cette formation à distance sera ciblée sur les éditeurs de configuration les plus utilisés.



#### **PUBLIC**

Public: Référents configurateurs

Niveau requis: Avoir manipulé l'application ICCA utilisateur

**Durée:** En intra > 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

Dates: ➤ 2023: En intra | 12 au 13 octobre

> 2023 : Webinar | 27 juin

> 2024 : En intra | 21 au 22 mars et 10 au 11 octobre

➤ En webinar: 10

> 2024 : Webinar | 25 juin et 10 décembre

Lieu: En intra ou en Webinar selon la date Intervenant : Ingénieur d'application Philips Nombre de participants : > En présentiel : 6

Prix en intra

> 3 888,00 € TTC



## **ICCA REP LOG**

#### Reporting du logiciel ICCA

#### **OBJECTIF**

Comprendre le principe de transformation des données ICCA et l'administration via le Reporting Client. Connaitre la structure de la base de reporting. Créer ses propres requêtes sur les données. Créer et diffuser des rapports via les outils SSRS.



#### **PROGRAMME**

#### **Webinar Basic**

Présentation de l'entrepôt de données d'ICCA (base de reporting) :

- Principe des transformations: mise à jour des bases.
- Structure de la base de données.
- Présentation de Mon Bureau ICCA rapports, constructeur de reauêtes.
- Présentation des rapports SSRS.
- Report Builder, gestion web des rapports, abonnements basiques.

#### Webinar Advanced

Microsoft SSRS:

- aramètres à multiples valeurs.
- Paramètres provenant de dataset.
- Expressions avancées pour valeurs par défaut de paramètres.
- Abonnements SSRS.
- Abonnements SSRS emails déclenchés par les données.
- Fonctions pour valeurs par défaut de dates dans les paramètres (1er jour du mois précédent, etc...).
- KPI
- Affichage decases en fonction de la valeur du résultat.
- Pointer vers un rapport depuis un autre rapport.
- Tableau de type Matrix avec sous-sections repliables, sous-totaux.
- Graphiques (histogrammes, courbes, camemberts, boîte à moustache)

#### Microsoft SSMS – langage Transact-SQL:

- Création de Vues CUS.
- Création de SP CUS.
- Création de jobs SQL d'exécution de SP.
- Créer une table d'agrégation dans CUS et y insérer des données.
- Créer une SP et l'appeler depuis un rapport SSRS en lui passant les paramètres du rapport.



#### **PUBLIC**

Public: Les présentations Reporting Basic s'adressent à tous les profils. Les formations Reporting Advanced s'adressent à des profils confirmés en exploitation de données (médecin chercheur, data scientist ou autre)

Niveau requis : Pas de niveau particulier **Durée:** 1/2 journée par Webinar 4 heures **Dates:** ➤ 2023 : Basic | 26 sept, 12 déc Advanced | 13 décembre

➤ 2024 : Basic | 19 mars, 26 juin, 10 octobre, 11 décembre Advanced | 27 juin, 12 décembre

Lieu: Teams

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants: 10

Prix en intra

➤ Nous consulter



#### REMARQUE: un support de cours en PDF sera remis au participant.

## ICCA CONF **ANESTHESIE**

Configuration ICCA Anesthésie

#### **OBJECTIF**

Maîtriser le versant per-opératoire du système de configuration



#### **PROGRAMME**

Présentation des cas d'anesthésie et parcours patient ICCA.

- Configuration du dossier d'anesthésie.
- Liens avec le dossier de soins critiques (consultation, visite pré-anesth, SSPI).

#### Configuration des protocoles.

• Configuration des pré-configurés médicamenteux administrés en salle de bloc.

#### Configuration des feuilles d'anesthésie per-op.

- Configuration des commentaires per-op.
- Configuration des événements per-op et raccourcis.
- Configuration des surveillances.
- Création des modèles en fonction des types d'anesthésie ou de chirurgie.
- Éléments de continuité per-op / réveil (paramètres, surveillances équipements, etc..).

#### Exercices pratiques



#### **PUBLIC**

Public: Radiologues

Niveau requis: Avoir manipulé l'application ICCA utilisateur

**Durée:** 1 jour • 7 heures **Dates:** ➤ 2024: Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

#### Prix en intra

➤ Nous consulter



## PACS HCIS REP

Vue Pacs - Formation Radiologue avec Reporting

#### **OBJECTIF**

Cette formation vous permettra de maîtriser l'utilisation de la solution VuePACS ainsi que le module de compte rendu.



#### **PROGRAMME**

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

#### Jour 1

- Vue d'ensemble Visionneuse avancée (VuePACS).
- Utilisations des outils de mesures.
- · Reporting: modèles, liens hypertextes.
- Comparaisons d'examens.
- Applications avancées.
- Protocoles d'affichages avancés.
- Export / sauvegarde d'images.
- Personnalisation des listes de travail.
- Personnalisation de l'interface.



#### **PUBLIC**

Public: Radiologues Niveau requis: Tous niveaux **Durée:** 1 jour • de 2 à 4 sessions **Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants: 6

Prix en intra

> 2 160,00 € TTC



Les utilisateurs pourront amener des examens anonymisés réalisés sur leur site (3 maximum) pour la réalisation de protocoles d'affichages et d'applications avancées.

## PACS HCIS AD

Vue Pacs - Formation Administrateur

#### **OBJECTIF**

Cette formation vous permettra de maîtriser l'utilisation de la solution VuePACS ainsi que les outils d'administrations.



#### **PROGRAMME**

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

- Vue d'ensemble Visionneuse avancée (VuePACS avec config dans l'appli).
- Gestion des aspects d'identito-vigilance :

VueExplorer, database admin, réconciliation.

- Configuration des groupes d'utilisateurs.
- Administration des droits des groupes d'utilisateurs.
- Visualisation du journal des évènements du pacs (AuditTrail).
- Protocoles d'affichages avancés.



#### **PUBLIC**

Public: Administrateurs PACS

Niveau requis : Maîtrise de l'outil informatique

Durée: 1 jour • 1 à 2 sessions **Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

#### Prix en intra

> 2 160,00 € TTC



REMARQUE: un support de cours sera remis au participant.

Les utilisateurs pourront amener des examens anonymisés réalisés sur leur site (3 maximum) pour la réalisation de protocoles d'affichages et d'applications avancées.

## PACS HCIS RAD

Vue Pacs - Formation Radiologue

#### **OBJECTIF**

Cette formation vous permettra de maîtriser l'utilisation de la solution VuePACS.



#### **PROGRAMME**

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

#### Jour 1

- Vue d'ensemble Visionneuse avancée (VuePACS).
- Utilisations des outils de mesures.
- Comparaisons d'examens.
- Applications avancées.
- Protocoles d'affichages avancés.
- Export / sauvegarde d'images.
- Personnalisation des listes de travail.
- Personnalisation de l'interface.



#### **PUBLIC**

Public: Radiologues

Niveau requis: Tous niveaux Durée: 1 jour • 2 à 4 sessions Dates: ➤ Nous consulter

Lieu: En intra

**Intervenant**: Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

> 2 160,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours sera remis au participant (PDF + Vidéos).

Les utilisateurs pourront amener des examens anonymisés réalisés sur leur site (3 maximum) pour la réalisation de protocoles d'affichages et d'applications avancées.





# **Formations** cliniques



Pour échanger et vous former sur les solutions cliniques entre pairs

CT CORO ET CARDIAQUE	Scanner Coronaire et Cardiaque de la théorie à la pratique	48
CT SPECTRAL ATELIERS	Ateliers Scanner spectral de la théorie à la pratique	49
IRM CARDIAQUE	Cours intensifs d'IRM cardiaque	50

Renseignements pratiques	56
Quelques questions à propos de nos formations	58
Conditions générales de vente	62



## CT CORO ET CARDIAQUE

#### Scanner Coronaire et Cardiaque de la théorie à la pratique

#### **OBJECTIF**

#### Niveau 1:

- Initiation à l'anatomie du cœur et des artères coronaires en scanner, ainsi qu'à l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche.
- Initiation aux techniques d'acquisitions et de post-traitement dédiées au scanner cardiaque de la prise en charge du patient jusqu'au diagnostic.
- Maîtriser les indications de coro-scanner.

## Niveau 2 (n°1 obligatoire pour suivre le niveau 2): Conforme au niveau 1 de l'ACC (American College of Cardiology).

- Evaluation de la fonction ventriculaire gauche, ischémie myocardique et infarctus.
- Analyse des cavités cardiaques
- Interprétation et post-traitement de 50 cas cliniques de pathologies coronaires et cardiaques en scanner
- Maîtriser la sémiologie des principales pathologies explorées par le scanner cardiaque et coronaire et en connaître les indications.



#### **PROGRAMME**

#### Cours niveau 1

#### Jour 1:

- Anatomie cardiaque.
- Anatomie coronaire normale et variantes.
- Plan de coupes, prise en main de la console Philips.
- Techniques d'acquisition et de reconstruction, gestion de la dose, imagerie spectrale.
- CADRADS.
- Cas cliniques : Analyse de sténose.

#### Jour 2

- TAVI, Auricule-Mitraclip, CAD RAD.
- Ischémie myocardique et myocardite en scanner.
- Scanner cardiaque en rythmologie.
- Cas cliniques.

#### Cours niveau 2

#### Jour 1:

- Imagerie cardiaque spectrale.
- Produit de contraste et protocole injecteur.
- Intérêt du dépistage de la maladie de Fabry.
- Cas cliniques.

#### Jour 2 :

- Stratification du risque cardiovasculaire.
- Place du coroscanner, score calcique.
- Indication du scanner cardiaque.
- Cas cliniques.
- Les explorations complémentaires au quotidien en cardiologie.
- Intérêt du dépistage de la maladie de Fabry.
- Cas cliniques.



#### **PUBLIC**

Public: Radiologues.

**Durée :** Niveau 1 • 2 jours | 14 heures | 9h00 - 17h00 Niveau 2 • 2 jours | 14 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023: du 14 au 17 novembre 2024: nous consulter

Lieu: Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique Louis Pradel à

BRON | HCL Site Lacassagne à Lyon

Intervenant: Pr Philippe Douek

Certificat : Certificat

Nombre de participants: 10

#### Prix par personne (non résidentiel, déjeuner compris)

Niveau 1: 1 440,00 € TTCNiveau 2: 1 440,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours et un certificat de stage seront remis au participant.



## CT SPECTRAL ATELIERS

Ateliers de scanner spectral de la théorie à la pratique

#### **OBJECTIF**

- Comprendre les bases techniques du Scanner Spectral.
- Connaitre et utiliser les différentes Cartes Spectrales.
- Maîtriser les protocoles d'acquisition et de reconstructions spectrales en fonction des indications cliniques.
- Maîtriser la sémiologie des principales pathologies explorées par le scanner spectral et en connaître les indications.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1 :

- Intérêt du dépistage de la maladie de Fabry.
- Bases techniques du scanner spectral.
- Les différentes cartes spectrales : Théorie et « hands on ».
- Comment je modifie mes protocoles d'acquisition d'injection et de reconstruction en imagerie spectrale.
- Imagerie Spectrale en Urgence.

#### Jour 2:

- Imagerie spectrale MSK.
- Imagerie cardio-vasculaire spectrale.
- Imagerie spectrale en Oncologie.
- Imagerie Spectral thoracique.
- Imagerie Spectral abdominale.

#### **Conclusions**



#### **PUBLIC**

Public: Radiologues

Durée: 2 jours • 14 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ Nous consulter

Lieu: Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique Louis Pradel –

Bron HCL Site Lacassagne - Lyon

Intervenant : Pr Philippe Douek

Certificat : Certificat

Nombre de participants: 8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel : 1 440,00 € TTC

REMARQUE: un support de cours et un certificat de stage seront remis au participant.



## IRM CARDIAQUE

#### Cours intensifs d'IRM Cardiaque

#### **OBJECTIF**

Apporter conjointement aux participants les bases théoriques et techniques, et une première expérience pratique de la réalisation d'une IRM cardiaque. De la console d'acquisition, en passant par les trucs et astuces lors de la réalisation, jusqu'à l'interprétation de l'image.

#### À l'issue de cet atelier, le participant saura gérer une IRM cardiaque :

- Maitrise de l'anatomie et de la prescription des plans de coupes.
- Optimisation et ajustement des paramètres d'acquisition (fonction, morphologie, séquences de rétention tardive).
- Maitrise du post-traitement de base.
- Indications cliniques et le compte-rendu.

Et aussi acquérir les connaissances complémentaires théoriques et pratiques pour gérer les techniques d'IRM cardiaques avancées: flux, épreuves sous stress pharmacologiques (réalisation, contre-indication, gestion des complications), indications cliniques avancées, revue de cas cliniques.



#### **PROGRAMME**

#### Jour 1 : Théorie et Applications sur Simulateurs

- Comment programmer les plans de coupes ? de l'anatomie au positionnement en pratique sur console.
- Séquences morphologiques : réalisation, optimisation, imagerie ciné.
- Les mesures en IRM.
- Cas cliniques.

#### Jour 2: Trucs et Astuces dans la pratique d'une IRM cardiaque

- IRM en rythmologies.
- Aspect pratique dans la réalisation de l'examen.
- Quels protocoles pour quels examens?
- Intérêt du dépistage de la maladie de Fabry.
- Cas cliniques.

#### Jour 3: Techniques de quantification de flux, imagerie sous stress

- Cardiopathies infiltratives.
- IRM et stress pharmacologiques :
- Bases physiopathologiques au stress pharmacologiques.
- Dobutamine, adénosine ou dipyridamole?
- Protocoles pratiques: indication, contre-indications.
- Effets secondaires et leur gestion.
- · Cas cliniques.

#### Moyens pédagogiques :

- Coaching pratique sur consoles (simulateurs de console d'acquisition) et post traitement dans l'environnement Portal.
- Séances de cas cliniques et interprétation : travail sur IRM 1.5T et 3T Ingénia Philips.



#### **PUBLIC**

Public: Médecins, Radiologues

Durée: 3 jours • 21 heures | 9h00 - 17h00

**Dates:** ➤ 2023: du 17 au 19 octobre

2024: nous consulter

Lieu: Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique Louis Pradel à

BRON | HCL Site Lacassagne à Lyon

Intervenant: Pr Philippe Douek Nombre de participants: 8

#### Prix par personne

➤ Non Résidentiel : 2 100,00 € TTC (déjeuners compris)

**REMARQUE:** un support de cours et un certificat de stage seront remis au participant.

# **Formations** E-learning



Pour échanger et vous former sur les solutions cliniques entre pairs

#### **MONITORAGE**

NIVEAU 1	Offre « Formation e-learning »	53
NIVEAU 2	Offre « Formation e-learning/présentiel »	55

Renseignements pratiques	56
Quelques questions à propos de nos formations	58
Conditions générales de vente	62



# Center (PLC)

Le Philips Learning Center est une plateforme de formation en ligne destiné aux utilisateurs Philips.

Il propose des formations en ligne accessibles 24h/24, 7j/7, et dont le contenu est varié :

- Des cours en ligne
- Des vidéos explicatives
- Des vidéos interactives
- Des cahiers d'exercices avec corrections
- Des documents de support à l'acquisition
- Des guides de démarrage rapide

Ces e-learnings permettront aux équipes existantes ainsi qu'aux nouveaux arrivants de se former et d'approfondir leurs connaissances pour une utilisation optimale des équipements Philips.
Ceux-ci peuvent être couplés avec du soutien applicatif pour encadrer un apprentissage pratique.

Ces outils de formation constituent un support pérenne sur lequel vous ou votre équipe pourront s'appuyer pour assurer la qualité dans la prise en charge des patients en répondant à vos exigences organisationnelles.

Les différents contenus sont régulièrement mis à jour et étoffés afin de vous proposer un développement continu de vos connaissances pour vous accompagner dans l'utilisation de ces technologies de pointe, en perpétuelle évolution.

Vous trouverez un large choix d'applications cliniques disponibles sur des thématiques diverses pour l'imagerie médicale, service de réanimation et d'anesthésie.

Ce site s'adresse principalement aux utilisateurs des solutions Philips (Manipulateurs, Médecins, Cadres de Santé, Infirmiers).

Si vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez pas à envoyer un mail à education@philips.com

Les formations en e-learning sont hors périmètre de la certification Qualiopi

## NIVEAU 1

## Offre « formation e-learning »

Incluant les programmes : A - Accès annuel au Philips Learning Center **B** - Accès à des sessions en distanciel (remote)

#### A - Formation utilisateurs en e-learning

#### **OBJECTIF**

Enseignement à distance, en toute autonomie pour les utilisateurs, ayant pour objectif de présenter les différentes fonctionnalités de nos solutions de monitorage et ventilation Philips.

Les acquis à l'issue de ces formations permettront une prise en charge des fonctions de monitorage et de ventilation dans les meilleures conditions de sécurité pour le patient, et dans les meilleurs délais par les personnels.

Ces modules de formation constituent des supports pérennes pouvant être utilisés après l'installation, pendant toute la durée de vie des solutions Philips, et notamment, lors de l'intégration de nouveaux membres dans l'équipe.

Le renforcement des compétences des équipes soignantes grâce à ces contenus théoriques en ligne (cours interactifs et vidéos explicatives) est également possible



#### PROGRAMME A

Nous mettons à disposition un espace unique de formation, en ligne, en français, disponible 24h/24, pour les équipes :

- Des formations interactives en lignes, des vidéos explicatives, et des contenus de cours adaptés. Une librairie de ressources (vidéos - PDF).
- Un certificat d'accomplissement est délivré en fin de formation, indiquant que l'apprenant a suivi l'ensemble du module de formation choisi.
- Le catalogue des formations e-learning, accessible dans sa totalité pour les personnels ayant une clé d'accès, permet aux utilisateurs d'acquérir notamment la formation applicative initiale, couvrant les fondamentaux du monitorage IntelliVue. L'ensemble des fonctionnalités principales des moniteurs et/ ou ventilateurs sont traitées. Des mises à jour régulières des contenus sont réalisées.

Le nombre de connexions pour un apprenant est illimité : il peut voir et revoir la formation le nombre de fois qu'il souhaite, et cela, lorsqu'il le désire. L'outil elearning permet ainsi de se former « où l'on veut, quand on veut ».

D'autres formations sont disponibles (concernant le logiciel de dossier patient de réanimation ICCA, la défibrillation etc.).

#### Liste des modules e-learnings disponibles :

- L'expérience de formation Philips
- Surveillance au Poste Central PIC IX (niveau 1 et 2)
- Monitorage du patient
- Admission rapide
- Admission du patient
- Transfert du patient
- Sortie du patient
- Optimisation des mesures ECG
- Analyse du segment QT
- Optimisation des paramètres du patient
- Gestion des alarmes
- Utilisation IntelliVue
- Utilisation Efficia



#### **PUBLIC**

**Public:** Tous les utilisateurs des solutions de monitorage et ventilation Philips. Nouveaux personnels intégrant un service de soins. Personnels référents du service

Niveau requis: Utilisateurs Philips

Lieu: E-learning

## NIVEAU 1

## Offre « formation e-learning »

Incluant les programmes : A - Accès annuel au Philips Learning Center **B** - Accès à des sessions en distanciel (remote)

#### **B** - Formation utilisateurs en distanciel (remote)

#### **OBJECTIF**

Enseignement en distanciel, ayant pour objectif de présenter aux utilisateurs concernés, les différentes fonctionnalités de nos solutions de monitorage et ventilation Philips.

Les acquis à l'issue de cette formation permettront une prise en charge des fonctions de monitorage et de ventilation dans les meilleures conditions de sécurité pour le patient, et dans les meilleurs délais par les personnels.



#### **PROGRAMME B**

Ces formations de type webmeeting sont réalisables sur poste fixe, mobile ou tablette. Une librairie de ressources est mise à disposition (vidéos / PDF).

Il s'agit de la déclinaison de notre offre sur site, via des outils de vidéoconférence (sessions videos, avec un formateur derrière l'écran). Elle permet de bénéficier d'une disponibilité accrue des ressources formateur et matériel.



#### **PUBLIC**

Public: Tous les utilisateurs des solutions de monitorage et ventilation Philips. Nouveaux personnels intégrant un service de soins. Personnels référents du service

Format: Webmeeting

Niveau requis: Utilisateurs Philips Intervenant: Auto-formation en ligne

Lieu: E-learning

Durée: 4 sessions de 2 heures par un Ingénieur d'Application, en distanciel, par an, pour l'ensemble de l'établissement quels

que soient les nombres de services concernés

**NIV I • A + B** (Prix par service)

Formation on-line 1 an > 3 706,00 € TTC Formation on-line 3 ans > 8 590,00 € TTC



## NIVEAU 2 (A + B +C)

## Offre « formation e-learning / présentiel »

Incluant les programmes : A - Accès annuel au Philips Learning Center

**B** - Accès à des sessions en distanciel (remote)

C - 2 jours sur site avec un ingénieur d'application

#### C - 2 jours sur site avec un Ingénieur d'Application

#### **OBJECTIF**

Un accès privilégié aux experts Philips et à la connaissance produits.

Enseignement sur site, ayant pour objectif de présenter aux utilisateurs concernés, les différentes fonctionnalités de nos solutions de monitorage et ventilation Philips.

Optimiser et d'adapter la configuration de vos moniteurs aux besoins de votre service.



#### **PROGRAMME C**

C'est un complément à la formation initiale, qui permet d'approfondir les connaissances sur l'ensemble des mesures physiologiques et fonctionnalités logicielles avancées

Voir programmes A et B du Niveau 1 pour les descriptifs.



Public: Tous les utilisateurs des solutions de monitorage et ventilation Philips. Nouveaux personnels intégrant un service de soins. Personnels référents du service

Niveau requis: Utilisateurs Philips

Intervenant: Ingénieur d'application Philips

Lieu: E-learning + 2 jours de formation sur site client par un ingénieur d'application, en distanciel, par an pour l'ensemble de l'établissement, quels que soient les nombres de services

NIV 2 • A + B + C (Prix par service)

Formation on-line 1 an ➤ 6 344,00 € TTC Formation on-line 3 ans > 15 704,00 € TTC

## Renseignements pratiques

## **Comment vous** rendre à l'IFM?

## Une situation géographique privilégiée

Situé en bordure de Paris, l'IFM est facilement accessible grâce à de multiples possibilités de transports.

#### **GARE D'AUSTERLITZ**

Temps estimé: 45 min

🏌 Chemin piéton jusqu'à Gare de Lyon (10 min. à pieds)

(RER) (A) Arrêt La Défense

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **GARE MONTPARNASSE**

Temps estimé: 40 min

M 12 Arrêt Porte de Versailles

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **GARE DE L'EST**

Temps estimé: 40 min

M 4 Arrêt Châtelet-les-Halles

(RER) (A) Arrêt Porte de Versailles

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **GARE DE LYON**

Temps estimé: 40 min

(RER) (A) Arrêt La Défense

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **GARE DU NORD**

Temps estimé: 40 min

(RER) (E) Gare du Nord - Magenta > Hausmann Saint-Lazare

Transilien SNCF: Arrêt Suresnes-Mont-Valérien

#### **AÉROPORT D'ORLY**

Temps estimé: 1h30

#### **Avec Orlybus**

OrlyBus > Place Denfert-Rochereau (30 mn)

(M) 6 > Charles de Gaulle Étoile (30 mn)

(M) 1 La Défense (10 mn)

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **Avec Orlyval**

> Antony (8 mn)

(RER) B > Châtelet-les-Halles (25 mn)

(RER) (A) La Défense (15 mn)

(T) 2 Arrêt Suresnes-Belvédère

#### Avec le bus direct

LE-BUS 1 > Place de l'Étoile (45 mn)

(M) 1 > La Défense (10 mn)

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **AÉROPORT ROISSY CHARLES DE GAULLE**

Temps estimé: 1h30

#### Avec le bus direct

LE-BUS DIRECT 2 > Étoile - Porte Maillot (34 min)

(M) 1 > La Défense (10 mn)

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

PIRECT 4 > Gare de Lyon (44 mn)

(RER) (A) > La Défense (15 mn)

(T) (2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### **Avec Roissybus**

Roissy / Opéra (45-60mn)

(7mn) Auber-Opéra - La défense

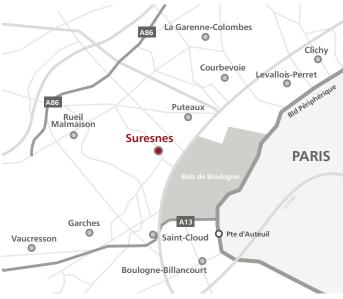
(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère

#### Avec RER B

Roissy - Châtelet-les-Halles (28mn)

(10mn) RER (A) Châtelet-les-Halles - La Défense

(T)(2) Arrêt Suresnes-Belvédère



**VENIR EN VOITURE** 

- Avec votre GPS: 48.872752, 2.228976
- Parking gratuit privatif sur 4 niveaux muni de prises de recharge électrique de véhicules. Disponible de 6h00 à 21h00 situé au 31 rue de Verdun - Suresnes
- Demandez l'accès par l'interphone
- Vous trouverez plus facilement de la place au 3e et4e sous-sols
- Les places rouges sont en principe reservées aux visiteurs
- Rejoignez le hall d'accueil par la sortie piéton « Hall EST » vers le bas du parking



Les locaux de l'IFM sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accès au 33 rue de Verdun (accès bât. C)

#### **BUS**



Suresnes - De Gaulle - Invalides



Lycée de Rueil-Malmaison -Grande Arche de La Défense (M, RER)



Porte de Saint-Cloud - Gabriel Péri -Asnières-Gennevilliers



Rueil-Malmaison (RER) - Porte d'Auteuil (M)



Rueil-Malmaison (RER) – Porte Maillot (M, RER)

#### 544 - Autobus Suresnois

(Circuits Plateau Nord - République - Belvédère -Marché Édouard Vaillant)

#### Nos stages à l'IFM se déroulent à l'adresse suivante :

33 rue de Verdun 92156 Suresnes

Isabelle DEBRET Tél: 01 47 28 11 35

Email: Isabelle.debret@philips.com

Site: www.philips.fr/IFM

#### **HÔTELS À PROXIMITÉS**

#### **ATRIUM**

68-72 Boulevard Henri Sellier Tél: 01 42 04 60 76

#### **CAMPANILE**

15 Boulevard Henri Sellier Tél: 01 58 47 55 66

#### **IBIS**

6 Rue des Bourets Tél: 01 45 06 44 88

#### **MERCURE**

30 Avenue du Général de Gaulle Tél: 01 45 06 15 52

#### **NOVOTEL**

7 Rue du Port aux Vins Tél: 01 40 99 00 00





## Quelques questions à propos de nos formations?

Vous trouverez ci-après quelques réponses aux questions qui nous sont posées le plus fréquemment. Cependant, n'hésitez pas à nous appeler au 01 47 28 11 35.

#### Que comprend l'option résidentielle?

Plus particulièrement destinée à nos clients de Province, elle leur offre une prestation complète:

- Frais pédagogiques,
- Repas,
- Pauses.
- Chambre et petit déjeuner :
- Si la formation débute le matin, la nuit précédente et le dîner à l'hôtel sont inclus.
- Si la formation débute à 14 heures elle ne l'est pas, de même que le repas précédent la première demi-journée du cours.
- Si la formation se termine à 14 heures, le dernier déjeuner est com-
- Les chambres doivent être libérées le matin du dernier jour,
- Les dépenses personnelles (téléphone, bar, etc...) sont à régler directement par les participants à l'hôtel avant leur départ.

#### Que comprend l'option non résidentielle?

Cette formule, plus adaptée à nos clients de la Région Parisienne, comprend:

- Les frais pédagogiques,
- Les repas de midi, sauf le premier repas si le cours débute à 14 heures,
- Si le cours se termine à 14 heures, le dernier déjeuner est inclus,
- Pauses.

#### Le coût de ces formations peut-il être imputé sur le budget formation de mon établissement ?

Bien entendu, Philips France Commercial a un numéro de déclaration d'activité: 11.92.13565.92.

Une convention de formation est établie entre les deux parties.

#### Plusieurs formations biomédicales préparent les participants à la «maintenance de deuxième niveau» que recouvre ce terme ?

Sa définition se réfère à la norme française FDX60-010. Elle désigne les opérations de maintenance pouvant être réalisées par un personnel formé utilisant les procédures contenues dans les manuels techniques pour les vérifications, réglages et réparations par échange standard de sous-ensemble. Le troisième et le quatrième niveau peuvent être couverts par certains stages.

#### Vos programmes sont-ils définitifs?

Nos programmes sont établis à l'avance ; de ce fait Philips se réserve le droit de les modifier afin de tenir compte des évolutions technologiques et des nouveaux textes réglementaires.

Combien de stagiaires acceptez-vous par stage?

- Les cours REP et BIO accueillent une dizaine de stagiaires,
- Les cours MAINT accueillent entre 5 et 8 stagiaires,

- Les cours SCAN accueillent entre 10 et 12 stagiaires,
- Les cours ECHO accueillent entre 5 à 10 stagiaires

Les autres stages accueillent une quinzaine de stagiaires.

Toutefois, Philips Healthcare se réserve le droit d'annuler un stage si le nombre de participants est insuffisant.

#### Où les cours se déroulent-ils?

En règle générale, les cours se déroulent dans notre Centre de Formation à Suresnes.

#### Pouvez-vous organiser des formations sur site dans notre établissement?

Plusieurs formes peuvent s'adapter au mieux selon vos besoins :

- Cours de notre catalogue réalisé dans vos locaux en fonction de votre équipe (en particulier les stages des séries «BIO» et «REP»),
- Programme spécifique élaboré sur mesure avec vous et organisé en vos locaux ou à l'extérieur.

Une étude sera réalisée à la suite de votre demande, n'hésitez pas à nous

## Du matériel et des brochures techniques sont-ils mis à disposition

Oui, pour tous les cours afin de mettre les connaissances acquises en pratique. En ce qui concerne la maintenance et le dépannage (cours REP et MAINT), le manuel technique (en anglais) qui peut être fourni optionnellement dès la livraison du matériel (sous format papier ou électronique) sert de référence; ces documents ne font donc pas partie de la prestation de formation mais sont mis à disposition pendant la durée du stage

#### Fournissez-vous un support de cours?

Pour toutes les formations, un support de cours est remis aux participants.

#### Quelles sont les conséquences si j'annule ma participation à une formation?

Toute annulation du participant intervenant entre 15 jours ouvrés et 5 jours ouvrés avant le début du stage donnera lieu à une facturation de 40% du prix de la prestation annulée.

Pour être valable toute annulation doit être notifiée par écrit (courrier simple ou email).

#### Les participants reçoivent-ils une habilitation?

Philips délivre une attestation de présence nominative à l'issue de chaque stage. L'habilitation relève de l'établissement qui emploie le participant.

#### Conditions générales de formation

Le client reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de formation Philips au verso du bon de commande joint et au présent catalogue et déclare y adhérer sans réserve.



## **BON DE COMMANDE** DE FORMATION

Dès réception du bon de commande, une convention de formation vous sera envoyée. Seul le retour de celle-ci constitue une inscription définitive.

### **VOTRE ÉTABLISSEMENT** Établissement : Adresse: Adresse de facturation si différente : Adhérent ANFH : oui ☐ non ☐ Responsable Formation: Nom: \_\_\_\_\_\_ Prénom: Téléphone : ...... Email : ..... PARTICIPANT À LA FORMATION Téléphone : ...... Email : ..... Fonction: Nom : ...... Prénom : ...... Téléphone : ...... Email : ..... Fonction: Référence: Dates: Résidentiel : oui □ non □ Nombre de participants : Montant TTC: ...... Montant total TTC: ..... Merci de vous assurer que le participant a les prérequis définis au catalogue de formation Philips. Toute commande de formation passée auprès de Philips France Commercial est soumise aux conditions générales figurant au verso. **CACHET DATE SIGNATURE**

Un bon de commande par stage

Nom et qualité du signataire :

#### BON DE COMMANDE À RETOURNER À:

Philips France Commercial Institut de Formation Médicale

Isabelle DEBRET 33 rue de Verdun - CS60055 92156 SURESNES CEDEX

Tél.: 01 47 28 11 35 Email: isabelle.debret@philips.com



# Conditions générales de vente applicables aux formations • Philips France Commercial

#### 1 - CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de formation ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles Philips France Commercial (Philips) fournit des prestations de formation. Philips peut y apporter toute modification qu'il estime nécessaire, à tout moment. Le cas échéant, Philips informera tout participant à une formation n'ayant pas encore eu lieu au jour de modification des conditions générales

#### 2 - INSCRIPTIONS

- 2.1 Toute demande d'inscription doit être adressée par téléphone ou par écrit à l'Institut de Formation Médicale, tel qu'indiqué sur le devis ou la brochure d'information communiquée par Philips.
- 2.2 Les demandes d'inscription par téléphone ne donnent lieu qu'à réservation provisoire. Elles n'acquièrent un caractère définitif qu'à compter de la réception par Philips d'un bulletin d'inscription dûment complété et signé ou d'une commande écrite signée comportant le nom du participant, le titre, la date et le prix du cours, le nom, l'adresse et le cachet de la société ou de l'organisme à facturer.
- 2.3 En signant le bulletin d'inscription ou la commande, le participant reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de formation et déclare y adhérer sans réserve.
- 2.4 L'inscription sera considérée comme définitive dès l'envoi d'une convocation par Philips au participant.
- 2.5 Les inscriptions sont acceptées dans la limite des places disponibles.

#### 3- DÉROULEMENT DU STAGE

- 3.1 Les dates, les horaires et la durée de la formation sont communiqués dans les brochures d'information éditées par Philips. Philips se réserve la possibilité de reporter la date de la formation.
- 3.2 Les supports de cours remis par Philips sont compris dans les frais de participation.
- 3.3 Philips se réserve le droit de modifier ou d'adapter le programme des stages en fonction de l'évolution de la technologie.

#### 4- PRIX DES STAGES

- 4.1 Les prix couvrent les frais d'animation et la fourniture des supports de cours, ainsi que les frais d'hébergement et de restauration pour les stages en option résidentielle.
- 4.2 Les prix figurant sur les brochures d'information ont un caractère indicatif et à ce titre sont susceptibles d'être réajustés unilatéralement par Philips.
- 4.3 Les prix communiqués trente (30) jours avant le déroulement du stage de formation sont fermes et non révisables et sont indiqués toutes taxes comprises

#### 5- CONDITIONS DE PAIEMENT

- 5.1 Le paiement s'effectue par virement à réception de facture, ou par mandat administratif pour les établissements publics.
- 5.2 Toute somme non payée à l'échéance conformément à l'article sera majorée de pénalités de retard s'élevant à trois fois le taux d'intérêt légal (plus taxes) en vigueur à ladite date, sans préjudice de tous dommages et intérêts. S'ajoutera aux pénalités de retard l'indemnité globale et forfai-

prévue par l'article D 441-5 du code de commerce.

taire de 40 € pour frais de recouvrement, hors champ de la TVA, telle que

#### 6- ANNULATION

- 6.1 Philips se réserve la possibilité d'annuler un stage dans le cas où le nombre de participants serait insuffisant ou pour toute autre raison, notamment d'ordre logistique, et s'engage à en informer les personnes inscrites avant la date prévue du stage.
- 6.2 Toute demande d'annulation par le participant doit être notifiée par écrit à Philips.
- 6.3 L'inscription annulée par le participant moins de 5 jours ouvrés avant le début du stage, quel qu'en soit le motif, donnera lieu à une facturation totale de la prestation annulée.
- 6.4 Toute annulation du participant intervenant entre 15 jours ouvrés et 5 jours ouvrés avant le début du stage donnera lieu à une facturation de 40% du prix de la prestation annulée.
- 6.5 Philips s'engage à maintenir les dates des formations planifiées. En revanche, Philips ne peut garantir ses clients contre la force majeure, lors-

- qu'elle prive le ou les intervenants de sa/leur possibilité d'animer (décès d'un proche, inspection d'une autorité, convocation au ministère, etc.) et que le ou les formateur(s) suppléant(s) n'est/ne sont pas disponible(s). Dans cette hypothèse, Philips s'engage à vous contacter personnellement et à vous proposer une/des nouvelle(s) date(s) de formation.
- 6.6 Philips se réserve la possibilité de modifier le format ou les modalités de dispensation des formations si cela s'avérait nécessaire et compatible avec notamment pour motif sanitaire ou en vertu de directives gouvernementales en ce sens.

#### 7- PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE-CONFIDENTIALITÉ

- 7.1 Le participant s'engage à respecter la confidentialité attachée aux informations internes à Philips quel qu'en soit le support.
- 7.2 Philips conserve l'intégralité des droits de propriété intellectuelle attachés aux informations communiquées à l'occasion des stages et aux supports de cours.
- 7.3 Toute captation, reproduction, modification ou divulgation à des tiers, pour quelque raison et sous quelque forme que ce soit, de tout ou partie des informations obtenues à l'occasion du stage, est interdite sans l'accord préalable exprès de Philips.

#### 8- LIMITATION DE RESPONSABILITE

- 8.1 Le participant reconnaît que pour certains stages, un niveau de connaissances ou une expérience technique particulière peuvent conditionner l'assimilation satisfaisante de l'enseignement dispensé.
- 8.2 Le participant dégage Philips de toute responsabilité pour le cas où le stage de formation ne répondrait pas à ses attentes.
- 8.3 Philips se dégage de toute responsabilité concernant les coûts et dommages directs ou indirects consécutifs à l'annulation d'un stage ou à son report à une date ultérieure.

#### 9- DIVERS

- 9.1 Force majeure : les obligations des parties sont suspendues en cas de force majeure. Sont notamment considérées comme cas de force majeure toutes les situations imprévisibles, irrésistibles et extérieures aux parties telles que définies par la jurisprudence française.
- 9.2 Renonciation: le fait pour Philips de ne pas se prévaloir de l'une quelconque des présentes stipulations ne signifie pas que Philips y renonce définitivement.
- 9.3 Droit applicable Attribution de juridiction : les présentes conditions générales sont soumises au droit français. Les parties s'engagent, en cas de difficultés dans l'exécution du contrat et préalablement à toute procédure judiciaire, à rechercher un règlement amiable à leur différend. Pour tout litige susceptible de survenir en rapport avec les présentes conditions générales, attribution expresse de juridiction est faite aux Tribunaux de Nanterre, y compris en matière de référé et de pluralité de défendeurs.
- 9.4 Les informations des participants, telles que leurs noms et coordonnées, dont Philips est destinataire, font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion des stages de l'IFM et sont conservées pendant une durée de 6 ans. Conformément à la législation en vigueur relative à la protection des données personnelles, et notamment au règlement européen 2016/679, les participants bénéficient d'un droit d'accès, de rectification, de limitation du traitement, ainsi qu'un droit d'effacement et d'opposition pour des motifs légitimes aux informations les concernant, qu'ils peuvent exercer en s'adressant à : privacy@philips.com.

#### Philips France Commercial

33, rue de Verdun – CS60055 - 92156 Suresnes Cedex France Tel. 033 (1) 47 28 10 00, www.philips.fr

S.A.S.U. au capital de 3 100 000 €, R.C.S. Nanterre 811 847 243

## **Notes**

## Conditions générales de vente applicables aux formations • Philips France Commercial

#### 1 - CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de formation ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles Philips France Commercial (Philips) fournit des prestations de formation. Philips peut y apporter toute modification qu'il estime nécessaire, à tout moment. Le cas échéant, Philips informera tout participant à une formation n'ayant pas encore eu lieu au jour de modification des conditions générales

#### 2 - INSCRIPTIONS

- 2.1 Toute demande d'inscription doit être adressée par téléphone ou par écrit à l'Institut de Formation Médicale, tel qu'indiqué sur le devis ou la brochure d'information communiquée par Philips.
- 2.2 Les demandes d'inscription par téléphone ne donnent lieu qu'à réservation provisoire. Elles n'acquièrent un caractère définitif qu'à compter de la réception par Philips d'un bulletin d'inscription dûment complété et signé ou d'une commande écrite signée comportant le nom du participant, le titre, la date et le prix du cours, le nom, l'adresse et le cachet de la société ou de l'organisme à facturer.
- 2.3 En signant le bulletin d'inscription ou la commande, le participant reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de formation et déclare y
- 2.4 L'inscription sera considérée comme définitive dès l'envoi d'une convocation par Philips au participant.
- 2.5 Les inscriptions sont acceptées dans la limite des places disponibles.

#### 3- DÉROULEMENT DU STAGE

- 3.1 Les dates, les horaires et la durée de la formation sont communiqués dans les brochures d'information éditées par Philips. Philips se réserve la possibilité de reporter la date de la formation.
- 3.2 Les supports de cours remis par Philips sont compris dans les frais de par-
- 3.3 Philips se réserve le droit de modifier ou d'adapter le programme des stages en fonction de l'évolution de la technologie.

#### 4- PRIX DES STAGES

- 4.1 Les prix couvrent les frais d'animation et la fourniture des supports de cours, ainsi que les frais d'hébergement et de restauration pour les stages en option résidentielle.
- 4.2 Les prix figurant sur les brochures d'information ont un caractère indicatif et à ce titre sont susceptibles d'être réajustés unilatéralement par Philips.
- 4.3 Les prix communiqués trente (30) jours avant le déroulement du stage de formation sont fermes et non révisables et sont indiqués toutes taxes com-

#### 5- CONDITIONS DE PAIEMENT

- 5.1 Le paiement s'effectue par virement à réception de facture, ou par mandat administratif pour les établissements publics.
- 5.2 Toute somme non payée à l'échéance conformément à l'article sera majorée de pénalités de retard s'élevant à trois fois le taux d'intérêt légal (plus taxes) en vigueur à ladite date, sans préjudice de tous dommages et intérêts. S'ajoutera aux pénalités de retard l'indemnité globale et forfaitaire de 40 € pour frais de recouvrement, hors champ de la TVA, telle que

prévue par l'article D 441-5 du code de commerce.

#### 6- ANNULATION

- 6.1 Philips se réserve la possibilité d'annuler un stage dans le cas où le nombre de participants serait insuffisant ou pour toute autre raison, notamment d'ordre logistique, et s'engage à en informer les personnes inscrites avant la date prévue du stage.
- 6.2 Toute demande d'annulation par le participant doit être notifiée par écrit
- 6.3 L'inscription annulée par le participant moins de 5 jours ouvrés avant le début du stage, quel qu'en soit le motif, donnera lieu à une facturation totale de la prestation annulée.
- 6.4 Toute annulation du participant intervenant entre 15 jours ouvrés et 5 jours ouvrés avant le début du stage donnera lieu à une facturation de 40% du
- 6.5 Philips s'engage à maintenir les dates des formations planifiées. En revanche, Philips ne peut garantir ses clients contre la force majeure, lors-
- prix de la prestation annulée.

qu'elle prive le ou les intervenants de sa/leur possibilité d'animer (décès d'un proche, inspection d'une autorité, convocation au ministère, etc.) et que le ou les formateur(s) suppléant(s) n'est/ne sont pas disponible(s). Dans cette hypothèse, Philips s'engage à vous contacter personnellement et à vous proposer une/des nouvelle(s) date(s) de formation.

6.6 Philips se réserve la possibilité de modifier le format ou les modalités de dispensation des formations si cela s'avérait nécessaire et compatible avec notamment pour motif sanitaire ou en vertu de directives gouvernementales en ce sens.

#### 7- PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE-CONFIDENTIALITÉ

- 7.1 Le participant s'engage à respecter la confidentialité attachée aux informations internes à Philips quel qu'en soit le support.
- 7.2 Philips conserve l'intégralité des droits de propriété intellectuelle attachés aux informations communiquées à l'occasion des stages et aux supports de
- 7.3 Toute captation, reproduction, modification ou divulgation à des tiers, pour quelque raison et sous quelque forme que ce soit, de tout ou partie des informations obtenues à l'occasion du stage, est interdite sans l'accord préalable exprès de Philips.

#### 8- LIMITATION DE RESPONSABILITE

- 8.1 Le participant reconnaît que pour certains stages, un niveau de connaissances ou une expérience technique particulière peuvent conditionner l'assimilation satisfaisante de l'enseignement dispensé.
- 8.2 Le participant dégage Philips de toute responsabilité pour le cas où le stage de formation ne répondrait pas à ses attentes.
- 8.3 Philips se dégage de toute responsabilité concernant les coûts et dommages directs ou indirects consécutifs à l'annulation d'un stage ou à son report à une date ultérieure.

- 9.1 Force majeure : les obligations des parties sont suspendues en cas de force majeure. Sont notamment considérées comme cas de force majeure toutes les situations imprévisibles, irrésistibles et extérieures aux parties telles que définies par la jurisprudence française.
- 9.2 Renonciation : le fait pour Philips de ne pas se prévaloir de l'une quelconque des présentes stipulations ne signifie pas que Philips y renonce définitive-
- 9.3 Droit applicable Attribution de juridiction : les présentes conditions générales sont soumises au droit français. Les parties s'engagent, en cas de difficultés dans l'exécution du contrat et préalablement à toute procédure judiciaire, à rechercher un règlement amiable à leur différend. Pour tout litige susceptible de survenir en rapport avec les présentes conditions générales, attribution expresse de juridiction est faite aux Tribunaux de Nanterre, y compris en matière de référé et de pluralité de défendeurs
- 9.4 Les informations des participants, telles que leurs noms et coordonnées, dont Philips est destinataire, font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion des stages de l'IFM et sont conservées pendant une durée de 6 ans. Conformément à la législation en vigueur relative à la protection des données personnelles, et notamment au règlement européen 2016/679, les participants bénéficient d'un droit d'accès, de rectification, de limitation du traitement, ainsi qu'un droit d'effacement et d'opposition pour des motifs légitimes aux informations les concernant, qu'ils peuvent exercer en s'adressant à : privacy@philips.com.

#### **Philips France Commercial**

33, rue de Verdun - CS60055 - 92156 Suresnes Cedex France Tel. 033 (1) 47 28 10 00, www.philips.fr

S.A.S.U. au capital de 3 100 000 €, R.C.S. Nanterre 811 847 243





#### © 2023 Philips, tous droits réservés.

Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'interrompre la production de tout produit à tout moment, sans obligation de préavis et ne pourra être tenue responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Imprimé en France – Catalogue IFM – Juin 2023

Philips France Commercial 811 847 243 RCS Nanterre S.A.S.U. au capital de 3 100 000 €

Siège Social : 33 rue de Verdun – CS 60055 - 92156 Suresnes Cedex

www.philips.fr

Réclamation client : post\_mkt\_eu7@philips.com