

PHILIPS

Formation



Institut de **Formation Médicale**

Programme

Septembre 2019 – Décembre 2020

Philips France

Votre partenaire formation depuis 39 ans !



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
Certifié DATADOCK

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



Nos partenaires en formation :

L'INSTN et FOCH SANTÉ s'associent avec Philips pour vous proposer des formations innovantes dans les applications nucléaires et de simulation.

Vous pouvez également commander certaines de nos formations sur [INVIVOX](https://invivox.com) : <https://invivox.com>

instn

Le développement des applications nucléaires au service de la santé.



L'INSTN est un établissement d'enseignement supérieur et un organisme de formation continue administré par le CEA. L'INSTN accompagne ses partenaires et apprenants dans le domaine des applications nucléaires pour la santé, du nucléaire industriel et des énergies renouvelables. Pour mener à bien ses activités, l'Institut s'appuie notamment sur les recherches et savoir-faire développés au CEA, notamment en matière d'imagerie médicale, de thérapie et de radioprotection associée.

L'INSTN est membre de la CGE (Conférence des Grandes Écoles) et centre partenaire de l'AIEA (Agence Internationale de l'Énergie Atomique). L'INSTN est également adhérent du réseau French Healthcare et membre de France Life Imaging.

Retrouvez ces formations en pages 5, 6, 7 et 8.



Jamais la 1^{ère} fois sur un patient.



Cette recommandation de l'H.A.S, élevée au rang de doctrine, demeure à ce jour la meilleure manière de qualifier les avantages des techniques de simulation en santé. Un objectif avant tout éthique ayant pour vertus primordiales le bien-être du patient et l'amélioration de la qualité des soins grâce à un renforcement significatif de la formation des professionnels de santé. Simuler en santé, c'est recréer des situations réalistes en prenant appui sur un matériel susceptible de se rapprocher le plus possible de la réalité médicale.

L'institut Foch Santé Formation, fruit d'une collaboration entre l'hôpital Foch et sa fondation, est un institut de formation continue rattaché à un établissement de santé. Combinant 600 m² de salles et plateaux techniques, il dispose d'un centre de simulation ultra moderne, équipé de mannequins haute-fidélité, d'un système vidéo dédié et d'arrivées de fluides médicaux.

Retrouvez ces formations en pages 11 et 12.



Quelques témoignages sur nos formations techniques



«Très bonne formation pour débuter dans le métier du biomédical, excellente visite de la plateforme support technique téléphonique.»



Anthony LE TOHIC
Centre Hospitalier de Blois.

A suivi le stage BIO 2000
Formation biomédicale de base.

«Très bonne formation qui a entièrement répondu à mes attentes, le formateur est bon pédagogue et très bon animateur, toujours disponible, technicien qui connaît parfaitement le matériel. Démontage complet de l'appareil, révision préventive effectuée et support de cours complet. Formation à recommander.»

Yann MAZARD
Centre Hospitalier Universitaire Saint-Étienne.

A suivi le stage REP 104
Maintenance des défibrillateurs

«Formateur très compétent, à l'écoute du groupe. Il y a un bon équilibre entre la théorie et la pratique. Cette formation m'a permis d'intervenir avec plus d'assurance et de pertinence sur nos centrales. Je recommande cette formation.»



Jonathan SCHOEMACKER
Centre Hospitalier de Dunkerque.

A suivi le stage REP 451
Maintenance des postes centraux PIICiX.

«Très grande disponibilité du formateur. Très très bon accueil au sein de la société.»



Ludovic AVOYNE
Centre Hospitalier de Caen.

A suivi le stage REP 251
Maintenance des moniteurs Intellivue.

«Formation très intéressante grâce au formateur qui a su allier partie théorique et pratique de façon homogène.»



Karl JUNCA
Groupe Hospitalier La Rochelle.

A suivi le stage REP 451
Maintenance des postes centraux Intellivue PIICiX.

«Très bonnes parties pratiques, très bon rappel sur la physio, très bonnes animations et gestion du groupe»



Stéphane DEVILLE
C.H.R.U de Nancy
Hôpital Central de Nancy.

A suivi le stage BIO 2000
Formation biomédicale de base.



Formations cliniques



ECHO ETO	Des modes fondamentaux aux applications 3D	4
ECHO ETT & ETO 3D	L'échographie au bloc opératoire	4
ECHO ETO 3D AU BLOC	L'échographie transoesophagienne 3D	5
INNOVATIONS MEDNUC	Innovations technologiques en médecine nucléaire	5
RTP INTERNE VECTORISÉE	Radiothérapie interne vectorisée	6
GATE TRAINING	Simulation Monte Carlo en physique médicale	7
NOUVEAU! CASToR	Customizable and Advanced Software for Tomographic Reconstruction (CASToR). Formation pour débutant	8
CT CORO & CARDIAQUE	Scanner Coronaire et Cardiaque de la théorie à la pratique	9
IRM CARDIAQUE	Cours intensifs d'IRM cardiaque	10
IRM PERFECT	Le perfectionnement en IRM au service de la pratique	11
GESTION ALARMES	Gestion des alarmes en ventilation mécanique	11
RÉA	Situations critiques en réanimation	12

Renseignements pratiques	26
Conditions générales de formation.....	28
Quelques questions à propos de nos formations	30

ECHO ETO

Des modes fondamentaux aux applications 3D.

OBJECTIFS

Manipulations sur mannequins de simulation 3D innovants. Perfectionnement des connaissances sur l'échographie transoesophagienne. Maîtrise de l'ensemble des modes d'acquisitions en ETO 3D ainsi que des post-traitements associés. Être plus performant dans la gestion des patients et orientations diagnostiques et thérapeutiques.



PROGRAMME

- Perfectionnement des connaissances sur l'échographie transoesophagienne.
- Maîtrise de l'ensemble des modes d'acquisitions en ETO3D ainsi que des post-traitements associés.
- Comprendre l'anatomie fonctionnelle cardiaque en 2D et en 3D.
- Faire le lien entre les images 2D échographiques et l'anatomie cardiaque.
- Maîtriser les outils d'obtention d'images 3D (méthodes d'acquisition 3D, multiplan, navigation volumique, plans de recoupe, outils de quantification).
- Interpréter des images échographiques 3D.
- Analyser les structures valvulaires en mode 2D et en mode 3D.
- Prescrire et réaliser les ETO.
- Orienter la prise en charge des patients en fonction des éléments diagnostiqués par ETO.

Appareils concernés : IE33, Affiniti, EPIQ.



Public : Cardiologues, Anesthésistes ou Réanimateurs

Niveau requis : Connaissances basiques de l'échographie transoesophagienne

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00

Dates : Vendredi, dates à confirmer avec le site formateur

➤ 2019 : 22 novembre

➤ 2020 : nous consulter

Lieu : Hôpital Haut-Lévêque (33)

Intervenant : Pr Stéphane Lafitte, Dr Astrid Quessard et Dr Jérôme Peyrou

Nombre de participants : 6 à 12

Prix :

➤ Nous consulter



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

ECHO ETT & ETO 3D

L'échographie au bloc opératoire
Formation théorique et pratique aux techniques de l'ETT et de l'ETO 3D

OBJECTIFS

Cas cliniques live : réparation de valve mitrale. Maîtrise de l'anatomie et de l'évaluation d'une valve mitrale en pré et post-opératoire. Maîtrise de l'ensemble des modes d'acquisitions en ETT et ETO3D ainsi que des post-traitements associés.



PROGRAMME

Jour 1 :

- Anatomie mitrale sur pièces anatomiques.
- Mécanismes des IM.
- Quantification de l'IM – Situations difficiles.
- ETT pré-opératoires au lit des patients.
- Apport de l'ETO 3D.

Jour 2 :

- ETO pré-opératoire au bloc opératoire des patients examinés la veille.
- Suivi des plasties mitrales au bloc opératoire.
- Évaluation des plasties par ETO per-opératoire.
- Synthèse des cas cliniques.
- Conclusion : prise en charge de l'IM par prolapsus valvulaire mitral.



Public : Cardiologues, Anesthésistes

Niveau requis : Connaissances de l'échographie transthoracique et transoesophagienne

Durée : 1 jour et 1/2

J1 : 14h30 - 21h00 / J2 : 8h30 - 13h00

Dates : mardi et mercredi, dates à confirmer avec le site formateur

➤ 2019 : du 19 au 20 novembre

du 26 au 27 novembre

du 10 au 11 décembre

➤ 2020 : à confirmer

Lieu : Hôpital de la Timone (13)

Intervenant : Pr Jean-François Avierinos, Pr Frédéric Collart et Dr Alexis Theron

Nombre de participants : 4 à 7

Prix par personne :

➤ 1 600,00 € TTC

(Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

ECHO ETO 3D AU BLOC

L'échographie transoesophagienne 3D. Formation théorique et pratique aux techniques de l'ETO 3D

OBJECTIFS

Maîtrise de l'ensemble des modes d'acquisitions en ETO3D et des post-traitements associés.



PROGRAMME

- ETO 3D pré et post-opératoire au bloc de chirurgie cardiaque et en réanimation.
- Manipulation de la sonde ETO par les participants.
- Présentations sur les besoins du chirurgien et le rôle de l'ETO3D pour la chirurgie de la valve mitrale.
- Discussion interactive sur des cas cliniques.
- Atelier de post-traitement avancé avec manipulation de cas clinique sur la station de travail QLAB.

Appareils concernés : IE33, CX50, Affiniti et EPIQ.



Public : Cardiologues, Anesthésistes

Niveau requis : Connaissances de l'échographie transoesophagienne

Durée : 2 jours • 9h00 - 17h00

Dates : mardi et mercredi, dates à confirmer avec le site formateur

- 2019 : du 10 au 11 septembre, du 29 au 30 octobre, du 26 au 27 novembre, du 17 au 18 décembre
- 2020 : nous consulter

Lieu : Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP), (75015)

Intervenant : Dr Alain Berrebi

Nombre de participants : 2 à 3

Prix par personne :

- 2 250,00 € TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

INNOVATIONS MEDNUC

Innovations technologiques en médecine nucléaire

instn

NOUVEAU!

OBJECTIFS

L'émergence des dispositifs médicaux ont révolutionné la médecine, rendant les interventions plus efficaces tout en limitant les risques pour les patients. L'objectif de cette formation est de faire un focus approfondi sur les avancées technologiques intervenues dans le domaine de l'imagerie biomédicale et plus particulièrement en médecine nucléaire.

Les compétences visées sont :

- Appréhender les dernières avancées technologiques en médecine nucléaire, en IRM, en tomодensitométrie et en échographie.
- Identifier les innovations technologiques transférables dans ses pratiques.



PROGRAMME

Tour d'horizon des innovations technologiques en :

- Tomодensitométrie.
- IRM.
- Échographie.

Dernières avancées technologiques en médecine nucléaire, en matière de :

- TEP-IRM.
- Détecteurs semi-conducteurs.
- Scanner.
- Temps de vol pour la TEP.
- Fusion d'images multimodalités.
- Couplage imagerie/radiothérapie conformationnelle.
- Synchronisation respiratoire.

Notions de radiomique & d'analyse de texture en imagerie.



Public : Médecins, Techniciens ou Ingénieurs

travaillant dans le domaine de l'imagerie biomédicale : structures hospitalières publiques et privées, laboratoires de recherche, constructeurs (Siemens, GE, Philips...).

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2020 : septembre, nous consulter

Lieu : INSTN Saclay (91)

Intervenant : INSTN

Nombre de participants : 15

Prix par personne :

- 900,00 € TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com

RTP INTERNE VECTORISÉE

Radiothérapie
interne vectorisée



OBJECTIFS

L'objectif général de cette formation est de présenter les dernières applications cliniques de la radiothérapie interne vectorisée et d'identifier l'impact médical des aspects dosimétriques associés.

Les compétences visées sont :

- Se réapproprier les grands concepts de la dosimétrie interne en médecine nucléaire, notamment le formalisme du MIRD, et leur utilisation en pratique clinique
- Différencier les méthodes et les codes de calcul existants pour la détermination d'une dose délivrée à l'organe
- Évaluer l'intérêt d'un traitement par radiothérapie interne pour différentes applications cliniques
- Démontrer en quoi une étude dosimétrique pré-thérapeutique peut conditionner l'administration d'un radiopharmaceutique au travers de différentes applications cliniques.



PROGRAMME

- Rappels sur la dosimétrie associée à la radiothérapie interne (formalisme du MIRD, imagerie quantitative, calculs dosimétriques et codes Monte Carlo).
- Impact d'une étude dosimétrique pré-thérapeutique sur l'administration d'un radiopharmaceutique (dose absorbée versus effets biologiques).
- Illustration à partir d'exemples en radiothérapie métabolique (PSMA et mIBG).
- Autres applications cliniques de radiothérapie interne vectorisée : traitement des métastases osseuses et des tumeurs neuroendocrines.
- Perspectives en radiothérapie interne vectorisée (développement de nouveaux radiopharmaceutiques et des approches theranostiques).
- Rôle de la dosimétrie en radiothérapie interne : étude bibliographique et table-ronde.



Public : Médecins, Radiopharmaciens, Techniciens ou Chercheurs travaillant dans le domaine de la médecine nucléaire : structures hospitalières publiques et privées, laboratoires, producteurs de radiopharmaceutiques.

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2020 : nous consulter

Lieu : INSTN Saclay (91)

Intervenant : INSTN

Nombre de participants : 15

Prix par personne :

► 900,00 € TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com

GATE TRAINING

Simulation Monte Carlo
en physique médicale

instn

NOUVEAU!

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est d'apprendre aux participants à utiliser GATE, plateforme logicielle open source et gratuite, dédiée à la simulation numérique de modalités d'imagerie biomédicale et de traitements par radiothérapie (conventionnelle et hadronthérapie).



PROGRAMME

- Grands principes d'une simulation Monte Carlo avec GATE : définition de la géométrie d'un scanner, d'un faisceau et d'un fantôme numérique, caractérisation des matériaux, des processus physiques et des sources mis en jeu, et enregistrement des données de sortie (présentation des différents formats de données disponibles et du concept d'actor).
- Spécificités de GATE propres aux applications en imagerie biomédicale : notions de system, de sensitive detector et de digitizer.
- Spécificités de GATE propres aux applications en dosimétrie et en radiothérapie : concepts de dose actor et de phase-space actor, coupures en énergie et techniques de réduction de variance.
- Utilisation de programmes ROOT et Python pour l'analyse de données simulées (imagerie TEP et calculs de distribution de dose).
- Utilisation du C++ pour créer un nouvel actor dans GATE.

Compétence visées :

- Manipuler l'interface utilisateur et les outils de visualisation associés.
- Appréhender les concepts généraux des méthodes de Monte Carlo et se familiariser avec l'architecture globale d'une simulation avec GATE.
- Utiliser des fantômes anthropomorphiques et des sources voxellisés pour simuler de manière réaliste des acquisitions d'images et des plans de traitement en radiothérapie.
- Construire une simulation complète pour des applications en imagerie biomédicale (TEP, TEMP, scanner X, imagerie optique), en dosimétrie ou en radiothérapie (en fonction du domaine d'expertise et d'intérêt du stagiaire).
- Analyser les données simulées.
- Développer les éléments de code nécessaires pour ajouter de nouvelles fonctionnalités à GATE.



Public : Chercheurs, Ingénieurs, Radiophysiciens et Médecins travaillant dans des services hospitaliers, des laboratoires de recherche ou des entreprises privées du domaine de l'imagerie médicale ou de la radiothérapie.

Niveau requis : Avoir de bonnes connaissances en physique médicale, quelques notions de programmation et être habitués à travailler sous environnement Linux.

Durée : 3 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2020 : octobre, nous consulter

Lieu : INSTN Saclay (91)

Intervenant : INSTN

Nombre de participants : 20

Prix par personne :

► 1000,00€ TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage. La formation peut se dérouler en français ou en anglais en fonction du public.

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com

CASToR

Customizable and Advanced Software

for Tomographic Reconstruction (CASToR). Formation débutant

instn

NOUVEAU!

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est d'apprendre aux participants à utiliser CASToR, plateforme logicielle open source et gratuite pour la reconstruction tomographique itérative 4D d'images d'émission (TEP et TEMP) et de transmission (scanner X).



PROGRAMME

- Notions clés sur l'architecture du logiciel : type des données, géométrie des scanners, format des données d'entrée, matrice système, projecteurs et algorithmes d'optimisation itératifs.
- Possibilités de contribution au code source (développement de nouvelles classes C++).
- Focus sur les spécificités liées à la reconstruction images TEP dynamiques : synchronisation cardiaque et respiratoire des acquisitions, acquisitions multi-frame, modélisation de la cinétique du traceur, correction des mouvements involontaires du patient.
- Considérations pratiques : installation du logiciel, exécution parallèle et présentation de divers utilitaires pour la génération, la conversion ou le traitement des données.

Compétence visées :

- Identifier les caractéristiques générales de la plateforme logicielle CASToR et balayer le champ de ses applications possibles.
- Se familiariser avec les méthodes itératives de reconstruction tomographique.
- Utiliser la plateforme CASToR pour la reconstruction d'images issues de différentes modalités d'imagerie biomédicale : définition de la géométrie des systèmes TEP, TEMP et scanner X et intégration de ces systèmes dans CASToR.
- Utiliser la plateforme CASToR avec différents algorithmes d'optimisation par pénalisation.
- Utiliser la plateforme CASToR pour la reconstruction d'images TEP dynamiques.
- Utiliser la plateforme CASToR pour la reconstruction d'images obtenues par simulation Monte Carlo avec GATE ou sur des jeux de données réelles.



Public : Chercheurs, Doctorants, Ingénieurs, Radiophysiciens travaillant dans des services hospitaliers, des laboratoires de recherche ou des entreprises privées du domaine de l'imagerie biomédicale.

Niveau requis : Avoir des connaissances générales sur les méthodes de reconstruction tomographique et les techniques d'imagerie X et nucléaire (de la détection des rayonnements aux applications biomédicales des images ainsi obtenues).

Durée : 2 jours · 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : du 5 au 6 décembre
► 2020 : nous consulter

Lieu : INSTN Saclay (91)

Intervenant : INSTN

Nombre de participants : 20

Prix par personne :

► 1 000,00€ TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage. La formation peut se dérouler en français ou en anglais en fonction du public.

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com

CT CORO & CARDIAQUE

Scanner Coronaire et Cardiaque
de la théorie à la pratique

OBJECTIFS

NOUVEAU!

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)

- Évaluation 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.
- Cas cliniques : Analyse d'une sténose.

Jour 2 :

- Recommandations AHA-SFICV – Ischémie.
- Produit de contraste et protocole injecteur.
- Scanner cardiaque : en pratique.
- Démonstration de scanner cardiaque : de la préparation du patient à l'acquisition : 2 patients.
- Cas cliniques.

COURS NIVEAU 2

Jour 1 :

- Imagerie cardiaque spectrale.
- TAVI / Fermeture d'auricule / Mitra Clip.
- Scanner cardiaque en rythmologie.
- Cas cliniques.

Jour 2 :

- Stratification du risque cardiovasculaire.
- Place du coroscanner, score calcique.
- Les explorations complémentaires au quotidien en cardiologie.
- Ischémie myocardique et infarctus en scanner.
- Démonstration de scanner cardiaque : de la préparation du patient à l'acquisition : 1 patient.
- Cas cliniques.



Public : Radiologues

Durée : Niveau 1 : 2 jours
Niveau 2 : 2 jours

Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter

Lieu : Hôpital Cardiovasculaire et Pneumologique
Louis Pradel – Bron
HCL Site Lacassagne – Lyon

Intervenant : Pr. Philippe Douek

Certificat : Certificat

Nombre de participants : 10

Prix par personne :

► Niveau 1 : 1 440,00 € TTC ► Niveau 2 : 1 440,00 € TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

IRM CARDIAQUE

Cours intensifs
d'IRM Cardiaque

OBJECTIFS

NOUVEAU!

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 :

- Maîtrise de l'anatomie et de la prescription des plans de coupes,
- Optimisation et ajustement des paramètres d'acquisition (fonction, morphologie, séquences de rétention tardive)
- Maîtrise 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.
- Fonction ventriculaire gauche et droite : Généralités, réalisation, optimisation, trucs et astuces.
- T1, T2 mapping, T2.
- Séquences tardives (post-Gadolinium).
- Cas Cliniques.

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

- Simulateur : pour réussir son examen.
- Le post-traitement des données : quantification de la fonction VG et VD sur Portal.

- Aspect pratique dans la réalisation de l'examen.
- Quels protocoles pour quels examens ?
- Cas cliniques.

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

- Imagerie et quantification des flux : principes physiques, séquences, optimisation, étude des valves.
- Vélométrie : le post-traitement : utilisation et travaux pratiques sur consoles Portal « flux ».
- IRM et stress pharmacologiques :
 - Bases physiopathologiques au stress pharmacologiques,
 - Dobutamine, adénosine ou dipyridamole ?
 - Protocoles pratiques : indication, contre-indications,
 - Effets secondaires et leur gestion.

Appareils concernés : IRM 1.5 T et 3 T Ingenia Philips.



Public : Chercheurs, Doctorants, Ingénieurs, Radiophysiciens travaillant dans des services hospitaliers, des laboratoires de recherche ou des entreprises privées du domaine de l'imagerie biomédicale.

Niveau requis : Avoir des connaissances générales sur les méthodes de reconstruction tomographique et les techniques d'imagerie X et nucléaire (de la détection des rayonnements aux applications biomédicales des images ainsi obtenues).

Durée : 3 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : du 24 au 26 septembre
► 2020 : nous consulter

Lieu : HCL - Site Lacassagne - Lyon

Certificat : Certificat

Intervenant : Pr. Philippe DOUEK

Nombre de participants : 8

Prix par personne :

► 2 100,00€ TTC (Non Résidentiel, déjeuner compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

IRM PERFECT

Le perfectionnement en IRM
au service de la pratique

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

- Rappel des bases physiques.
- Diffusion et intérêt.
- Les différentes techniques de l'angiographie.
- Paramétrage d'une IRM et comment l'optimiser.
- Reconnaître les artefacts et comment les atténuer.
- Avantages et inconvénients des différentes méthodes de saturation de la graisse.
- Mise en situation pratique devant des cas cliniques.



Public : Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour • 10h00 - 17h30

Dates : > 2019 : 14 novembre
> 2020 : 17 mars

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne :

- > Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC
- > Résidentiel : 1 082,00 € TTC



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

GESTION ALARMES

Gestion des alarmes en
ventilation mécanique



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, vous serez capable : De paramétrer une ventilation mécanique. D'analyser les courbes de ventilation en fonction des situations normales et pathologiques.



PROGRAMME

- Le bon paramétrage d'un ventilateur nécessite de savoir lire et interpréter les courbes, pour optimiser la ventilation. Cette formation vous en donnera les clés.
- Explication et démonstration sur un respirateur connecté à un poumon artificiel des éléments physiologiques et de mécaniques ventilatoires.
- Appareils concernés : Cette formation s'appuiera sur un ventilateur.



Public : Réanimateur junior, IDE réanimation, Personnel technico-commercial

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h30

Dates : > 2019 : 14 novembre
> 2020 : 25 septembre

Lieu : Centre des Simulations de l'Hôpital Foch à Suresnes (92)

Intervenant : Foch Santé Formation

Nombre de participants : 12

Prix par personne :

- > 990,00 € TTC
(Non Résidentiel, déjeuner non compris)



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com



RÉA

Situations critiques en réanimation



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, vous serez capable :
D'améliorer les performances individuelles et de l'équipe dans la gestion des situations d'urgences vitales. D'appliquer un algorithme de prise en charge en situations critiques . D'améliorer vos compétences techniques. D'améliorer votre capacité de gestion des ressources de communication et de Leadership en situation de crise



PROGRAMME

- Cette formation permet de s'entraîner aux différentes situations critiques comme : ACR, extubation accidentelle, obstruction sonde, PNO sous ventilation, etc.
- Prise en charge en équipe complète (médicale / paramédicale) de différentes situations aiguës critiques (5 scénarios) pouvant survenir en réanimation sur simulateurs HF en environnement réaliste.



Public : Réanimateur, IDE réanimation

Niveau requis : Travailler dans le domaine de la réanimation

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h30

Dates : ► 2019 : 3 octobre

► 2020 : 5 mars
8 octobre

Lieu : Centre des Simulations de l'Hôpital Foch à Suresnes (92)

Intervenant : Foch Santé Formation

Nombre de participants : 12

Prix par personne :

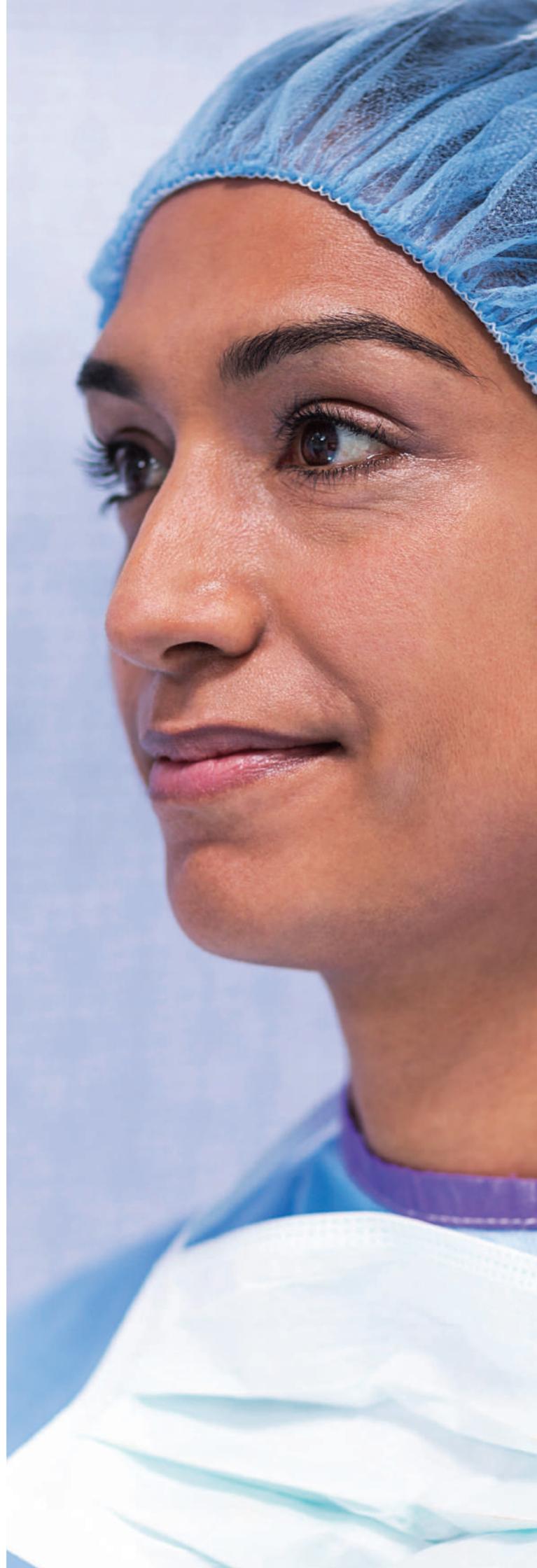
► 990,00 € TTC

(Non Résidentiel, déjeuner non compris)



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

ATTENTION : Pour inscription ou information, merci d'envoyer un email à : ifmphilips@philips.com



Masterclass



NOUVEAU!

**L'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
EN SANTÉ**

Principes généraux et applications de la théorie à la pratique 14

Renseignements pratiques 26
Conditions générales de formation..... 28
Quelques questions à propos de nos formations 30



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ

Principes généraux et applications

de la théorie à la pratique

NOUVEAU!

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 éthique et responsabilité.
- Comprendre en quoi l'IA peut améliorer la prise en charge des patients (médecin augmenté, collecte et utilisation des données).
- Organiser un service ou un établissement complet pour tirer parti du potentiel de l'IA (optimisation opérationnelle, valorisation des données, recherche et partenariats).



PROGRAMME

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.
- État de l'art de la recherche en IA et exemples de résultats.
- Applications pratiques à court et moyen terme, les nouveaux usages.

Enjeux

- 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.
- Pilotage par les données, de l'optimisation opérationnelle à l'amélioration des indicateurs de santé.
- Approche industrielle de l'IA, mettre en place un processus contrôlé de bout en bout : collecte et annotation, entraînement et validation, déploiement et évaluation.



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 • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : 14 octobre

► 2020 : 2 avril
12 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Directeur Hub AI Paris et Activités Recherche de Philips France

Nombre de participants : 12

Prix par personne :

► Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC ► Résidentiel : 1 082,00 € TTC



Remarque : un support de cours et un certificat de suivi de stage seront remis au participant à l'occasion du stage.

Applications sur équipements Philips



IRM

IRM SIMU	Gestion des paramètres IRM sur console de simulation Philips	16
IRM CARDIAQUE	Théorie et pratique sur console post-traitement Philips	16
IRM NEURO AVANCÉE Module 1	Perfusion et Diffusion	17
IRM SPECTROSCOPIE Module 2	Spectroscopie IRM	17
IRM NEURO AVANCEE Module 3	Tractographie IRM et IRM Fonctionnelle	18

SCANNER

SCAN ISP	IntelliSpace Routine CT	18
SCAN ISP EXPERT	IntelliSpace Portal Expert CT	19
SCAN APPLI ACQUISITION COROSCANNER	IntelliSpace Portal Applications cardiaques CT	19
SCAN APPLI POST TRAITEMENT COROSCANNER	IntelliSpace Portal Applications cardiaques CT	20
SCAN DOSE	Optimisation de la dose et de la qualité image	20

MÉDECINE NUCLÉAIRE

MEDNUC ISP TEP-TDM	IntelliSpace TEP-TDM	21
---------------------------	----------------------------	----

ICIP - PACS

ICIP/ICCA CONF INIT	Configuration ICIP/ICCA Initiation	21
ICIP/ICCA CONF PERFECT	Configuration ICIP/ICCA perfectionnement	22
ICCA REP LOG	Reporting du logiciel ICCA	22
ISCV UTIL	Utilisateur ISCV	23
ISCV CONF	Configuration ISCV 1 ^{er} niveau	23
ADVANCED ANALYTICS CONF	Configuration Advanced Analytics (Basic)	24
IS PACS RAD	IntelliSpace PACS 4.4 Radiologue	24
IS PACS AD	IntelliSpace PACS 4.4 Administrateur	25

Renseignements pratiques	26
Conditions générales de formation.....	28
Quelques questions à propos de nos formations	30

IRM SIMU

Gestion des paramètres IRM sur simulateur d'acquisition Philips



OBJECTIFS

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.
- Passage en revue des paramètres.

Simulateur de console Philips :

- Évaluation 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 : Manipulateurs, Médecins Radiologues, Internes, Ingénieurs Biomédicaux

Niveau requis : IRM Basique Utilisateur IRM Philips

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates (Suresnes) : ➤ 2019 : 13 novembre
➤ 2020 : 18 mars
15 décembre

Dates (En intra) : ➤ nous consulter

Lieu : Suresnes (92) ou en intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 4 (Suresnes)
6 (en intra)

Prix :

- Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC
- Résidentiel : 1 082,00 € TTC
- Formation en intra : 1 920,00 € TTC



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

IRM CARDIAQUE

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips

OBJECTIFS

Théorie et pratique sur console de post-traitement Philips en IRM CARDIAQUE.



PROGRAMME

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

Cours théorique :

- Rappels sur l'anatomie cardiaque et la place de l'IRM.
- Séquences utilisées en IRM cardiaque.
- IRM morphologique.
- IRM ciné.
- Perfusion de premier passage (first pass).
- Viabilité.
- Flux.
- T2 mapping.
- T1 mapping.

Pratique Post-traitements sur console Philips :

- Calcul de fraction d'éjection, segmentation.
- Cartographie 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).
- Segmentation cardiaque automatique, présentation des résultats en 3D, mesures volumétriques (MR Whole Heart).
- Cas cliniques et travaux pratiques.



Public : Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates (Suresnes) : ➤ 2019 : 16 septembre
➤ 2020 : 16 décembre

Dates (En intra) : ➤ nous consulter

Lieu : Suresnes (92) ou en intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6 (Suresnes)
6 (en intra)

Prix :

- Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC
- Résidentiel : 1 082,00 € TTC
- Formation en intra : 1 920,00 € TTC



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

IRM NEURO AVANCÉE

Module 1

Perfusion et Diffusion

OBJECTIFS

NOUVEAU PROGRAMME!

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



PROGRAMME

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.

Cours Pratique Post-traitements sur console Philips :

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



Public : Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 2 jours • 9h00 - 17h00

Dates (Suresnes) : ► 2019 : du 17 au 18 septembre
► 2020 : du 22 au 23 juin

Dates (En intra) : ► nous consulter

Lieu : Suresnes (92) ou en intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6 (Suresnes)
6 (en intra)

Prix :

- Non Résidentiel : 1 914,00 € TTC
- Résidentiel : 2 065,00 € TTC
- Formation en intra : 3 648,00 € TTC



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

IRM SPECTROSCOPIE

Module 2

Spectroscopie IRM

OBJECTIFS

NOUVEAU PROGRAMME!

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



PROGRAMME

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 : Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00

Dates (Suresnes) : ► 2019 : 19 septembre
► 2020 : 24 juin

Dates (En intra) : ► nous consulter

Lieu : Suresnes (92) ou en intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6 (Suresnes)
6 (en intra)

Prix :

- Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC
- Résidentiel : 1 082,00 € TTC
- Formation en intra : 1 920,00 € TTC



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

IRM NEURO AVANCÉE

Module 3

Tractographie IRM et IRM Fonctionnelle

OBJECTIFS

NOUVEAU PROGRAMME!

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



PROGRAMME

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 événements 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 : Manipulateurs, Médecins

Niveau requis : Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates (Suresnes) : ► 2019 : 20 septembre
► 2020 : 25 juin

Dates (En intra) : ► nous consulter

Lieu : Suresnes (92) ou en intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6 (Suresnes)
6 (en intra)

Prix :

- Non Résidentiel : 1 007,00 € TTC
- Résidentiel : 1 082,00 € TTC
- Formation en intra : 1 920,00 € TTC



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

SCAN ISP

IntelliSpace

Routine CT

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

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



Public : Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis : Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal.

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : nous consulter
► 2019 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

- 1 920,00 € TTC



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

SCAN ISP EXPERT

IntelliSpace
Portal Expert CT

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

- Perfusion cérébrale : Cartographies de perfusion et de pénombre ischémique.
- BPCO : calcul de l'emphysème.
- Liver : volumétrie hépatique et mesures des voies respiratoires.
- Colonoscopie virtuelle.



Public : Manipulateurs, Médecins.
Niveau requis : Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal
Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

SCAN APPLI ACQUISITION COROSCANNER

IntelliSpace Portal Applications
cardiaques CT

OBJECTIFS

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances en acquisition coroscanner.



PROGRAMME

- Partie théorique :**
- Cour sur la technique d'acquisition d'un scanner : acquisitions prospectives et rétrospectives.
 - La préparation du patient au coroscanner.
 - L'acquisition du Score Calcique.
 - L'analyse du signal ECG.

- Partie pratique :**
- Acquisition de coroscanners.



Public : Manipulateurs, Cardiologues, Radiologues
Niveau requis : Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal
Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

SCAN APPLI

POST TRAITEMENT COROSCANNER

IntelliSpace Portal Applications
cardiaques CT

OBJECTIFS

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances en acquisition coroscanner.

PROGRAMME

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

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

(si logiciel)

Prise en main du logiciel de post-traitement PAA :

- Extraction des veines pulmonaires.
- Mesure des ostias.

(si logiciel)

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



Public : Cardiologues, Radiologues

Niveau requis : Maîtrise CT Viewer. Connaissances en coroscanner. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal.

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

SCAN DOSE

Optimisation de la dose
et de la qualité image

OBJECTIFS

Cette formation vous permettra d'optimiser la dosimétrie ainsi que la qualité image sur votre scanner Philips.

PROGRAMME

- Cours théorique sur l'optimisation dosimétrique selon les principes ALARA (As Low As Reasonably Achievable).
- L'ensemble des paramètres, d'acquisitions et de reconstructions, sera détaillé pour mesurer l'incidence sur la qualité image CT.



Public : Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis : Expérience sur un système CT. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal.

Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

MEDNUC ISP TEP-TDM

IntelliSpace TEP-TDM

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de travailler avec les principaux logiciels standards en routine clinique, gérer la base de données.



PROGRAMME

Formation réalisée sur des postes clients IntelliSpace Portal

- Présentation interface.
- NM Viewer : visualiseur multi modalités, 3D SUV, Comparaison de patient, création de pages personnalisées, étude dynamique.
- CT Viewer.
- FDG, Plaques Amyloïdes.
- Tumor Tracking : logiciel de suivi des patients.
- Archivage : utilisation du répertoire patient, transfert de fichier.



Public : Manipulateurs, Médecins.
Niveau requis : Expérience sur les TEP-TDM et consoles de traitement.. Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal
Durée : 2 jours · 9h00 - 17h00
Dates : ➤ 2019 : nous consulter
➤ 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix :
➤ 3 648,00 € TTC



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

ICIP/ICCA CONF INIT

Configuration
ICIP/ICCA Initiation

OBJECTIFS

Maîtriser les bases du système de configuration. Ces bases permettant les modifications simples de configuration.



PROGRAMME

- Principe de fonctionnement de l'outil.
- Revue des consignes indispensables à la configuration.
- Configuration des lignes (Interventions / observations)
 - Choix sur liste
 - Unité de mesure
 - Note structurée
- Configuration de l'affichage des informations et des bulles d'information.
- Création / modification de documents.
 - Feuille de surveillance
 - Formulaire
- Configuration de groupes de lignes dans les documents.
- Groupe de documents (admission, sortie, lié à une pathologie ou un traitement...).
- Impression et aspects des documents – groupes de rapports d'impression.
- Configuration du tableau de la liste des patients admis dans le service.
- Revue de la procédure dégradée (si existante).

Exercices pratiques.
Questions/réponses.



Public : Nouveaux référents et configureurs
Niveau requis : Utilisateurs ICIP/ICCA
Durée : 2 jours · 9h00 - 17h00
Dates : ➤ 2019 : nous consulter
➤ 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix :
➤ 3 648,00 € TTC



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

ICIP/ICCA CONF PERFECT

Configuration
ICIP/ICCA perfectionnement

OBJECTIFS

Maîtrise complète de l'outil de configuration.



PROGRAMME

- Configuration des prescriptions médicamenteuses et non médicamenteuses.
- Configuration des médicaments.
- Configuration des préconfigurés.
- Configuration des groupes de prescription.
- Configuration des fréquences et unités de prescription.
- Configuration des documents spécifiques concernant les prescriptions et traitements.
- Configuration des sites d'apport et de pertes.
- Configuration des interventions de bilan hydrique et nutriments (apports, pertes et bilans).
- Configuration du bandeau patient et en tête de prescription.
- Configuration des règles d'affichage dans les documents.
- Mapping des appareils de chevet connectés.

Exercices pratiques.
Questions/réponses.



Public : Référénts configureurs
Niveau requis : Formation à la configuration Initiation INDISPENSABLE. Utilisateurs ICIP/ICCA
Durée : 2 jours · 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix :
► 3 648,00 € TTC



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

ICCA REP LOG

Reporting du logiciel
ICCA

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

- Architecture et transformation/Agrégation des données.
- Administration du Reporting Client.
- Base CIS Reporting DB
 - Schéma en étoile (« Star »).
 - Les vues.
 - Écriture de requêtes via SSMS.
 - Configuration ICIP, influence.
 - Tables de dimension.
 - Tables de prescriptions.
 - Tables de faits.
 - Tables d'agrégation.
- Outils SSRS.
 - Création d'un rapport via BIDS.
 - Création d'un rapport via RB3.
 - Sécurité sous SSRS.
- Bureau Personnel ICCA.
 - Rapports, Cube.



Public : Tous utilisateurs
Niveau requis : Pas de niveau particulier
Durée : 2 jours · 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix :
► 3 648,00 € TTC



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

ISCV UTIL

Utilisateurs
ISCV

OBJECTIFS

Maîtriser les bases des outils diagnostique :
visualisation, rapport, mesures.



PROGRAMME

- Visualisation/gestion/recherche/query-retrieve des patients et examens (web viewer & écho viewer).
- Personnalisation des listes de travail.
- Personnalisation de l'interface.
- Import et export d'examens.
- Sauvegarde d'images.
- Création/modification/suppression de mesures et calculs dans un examen.
- Création d'un compte rendu d'échographie (ETT/ETO/STRESS).
- Liens/fusion/suppression d'examens.

Exercices pratiques
Questions/réponses



Public : Utilisateurs, Cardiologues

Niveau requis : Utilisateurs ISCV

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 4

Prix :

► 1 920,00 € TTC



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

ISCV CONF

Configuration
ISCV 1^{er} niveau

OBJECTIFS

Maîtriser les bases des outils de configuration.
Ces bases permettant les modifications simples de configuration.



PROGRAMME

- Principe de fonctionnement des outils de configuration.
- Gestion des utilisateurs (System Administration Manager Tool).
- Création des findings codes et gestion des rapports de profil (Clinical Configuration Tool).
- Gestion des mesures et calculs (Measurement Configuration Tool).
- Modification basique du rapport.

Exercices pratiques
Questions/réponses



Public : Référénts

Niveau requis : Utilisateurs ISCV

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 4

Prix :

► 1 920,00 € TTC



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

ADVANCED ANALYTICS CONF

Configuration
ADVANCED ANALYTICS (Basic)

OBJECTIFS

Maîtrise de l'outil de statistique.



PROGRAMME

- Principe de fonctionnement de l'outil de statistique.
- Utilisation des requêtes préconfigurées.
- Exportation et mise en page des statistiques.

Exercices pratiques
Questions/réponses



Public : Utilisateurs ISCV
Niveau requis : Connaissances ISCV
Durée : 1 jour · 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

IS PACS RAD

IntelliSpace
PACS 4.4 Radiologue

OBJECTIFS

Maîtriser l'utilisation de la solution IntelliSpace PACS 4.4.



PROGRAMME

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

- Gestion des Droits Administrateur Radiologue.
- Préférences Radiologue Gestion des Patients et Examens.
- Gestion des Préférences Utilisateurs Spécifiques Radiologie.
- Gestion des examens.
- Interprétation des examens.
- Outils 2D – Protocoles d'affichages.
- Volume Vision – Outils volumiques – Protocoles d'affichages.
- Accès Plug In.
- Workflow Layer – Communication Interne.



Public : Radiologues
Niveau requis : Interprétation d'examens radiologiques
Durée : 1 jour (2 sessions de 4h00)
Dates : ► 2019 : nous consulter
► 2020 : nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 8

Prix :
► 1 920,00 € TTC



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

PACS ISP AD

IntelliSpace
PACS 4.4 Administrateur

OBJECTIFS

Maîtriser l'administration de la solution IntelliSpace PACS 4.4.



PROGRAMME

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs

- Compréhension et Utilisation de l'IntelliSpace Pacs Web Administration.
 - Gestion des utilisateurs
 - Gestion des Groupes – Droits – Rôles...
- Compréhension et Gestion des exceptions.
- Utilisation – Configuration de l'application IntelliSpace Pacs pour transmission des connaissances sur site.



Public : Administrateur Pacs, Référents Pacs Service de Radiologie

Niveau requis : Connaissance du Workflow Imagerie. Connaissance de la Gestion. Utilisateurs Site

Durée : 1 jour (2 sessions de 4h00)

Dates : > 2019 : nous consulter
> 2020 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

> 1 920,00 € TTC



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



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.

LES TRANSPORTS

Quelques exemples de parcours :

GARE D'AUSTERLITZ

Temps estimé : 45mn

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

Arrêt La Défense

Arrêt Suresnes-Belvédère

Temps estimé : 40mn

Arrêt La Défense

Arrêt Suresnes-Belvédère

GARE MONTPARNASSE

Temps estimé : 40mn

Arrêt Porte de Versailles

Arrêt Suresnes-Belvédère

GARE DU NORD

Temps estimé : 40mn

Gare du Nord - Magenta > Hausmann Saint-Lazare

Transilien SNCF : Arrêt Suresnes-Mont-Valérien

GARE DE L'EST

Temps estimé : 40mn

Arrêt Châtelet-les-Halles

Arrêt La Défense

Arrêt Suresnes-Belvédère

AÉROPORT D'ORLY

Temps estimé : 1h30

AVEC ORLYBUS

OrlyBus > Place Denfert-Rochereau (30mn)

> Charles de Gaulle Étoile (30mn)

> La Défense (10mn)

Arrêt Suresnes-Belvédère

AVEC ORLYVAL

> Antony (8mn)

> Châtelet-les-Halles (25mn)

> La Défense (15mn)

Arrêt Suresnes-Belvédère

AVEC LE BUS DIRECT

> Place de l'Étoile (45mn)

> La Défense (10mn)

Arrêt Suresnes-Belvédère

AÉROPORT CHARLES DE GAULLE ROISSY

Temps estimé : 1h30

AVEC LE BUS DIRECT

> Étoile - Porte Maillot (34mn)

> La Défense (10mn)

Arrêt Suresnes-Belvédère

OU

> Gare de Lyon (44mn)

> La Défense (15mn)

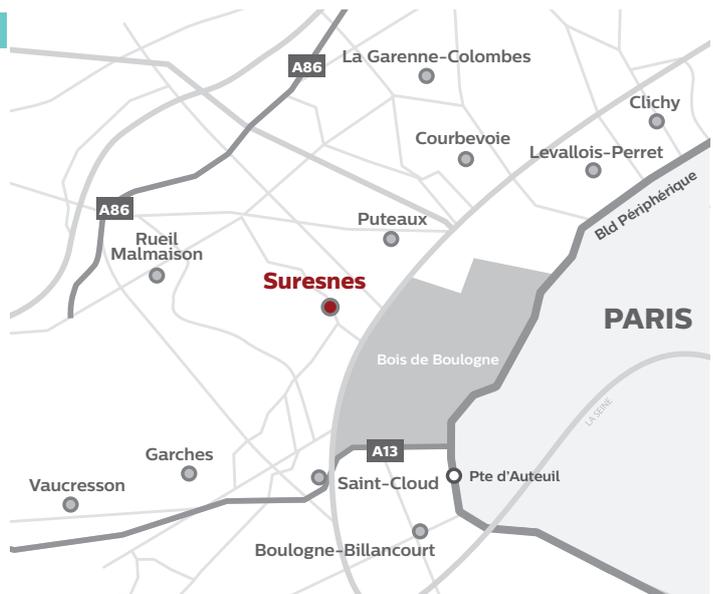
Arrêt Suresnes-Belvédère

BUS

- BUS 93** Suresnes - De Gaulle - Invalides
- BUS 144** La Défense - Rueil-Malmaison RER
- BUS 175** Porte de Saint-Cloud - Gabriel Péri - Asnières-Gennevilliers
- BUS 241** Rueil-Malmaison RER - Porte d'Auteuil
- BUS 244** Porte Maillot - Rueil-Malmaison RER

544 - Autobus Suresnois

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

**VENIR EN VOITURE**

- Avec votre GPS : 48.872752, 2.228976
- Parking gratuit disponible de 6h00 à 21h00 situé au 33 rue de Verdun
- Demandez l'accès par l'interphone
- Vous trouverez plus facilement de la place aux 3^e et 4^e sous-sols.
- Les places rouges sont en principe réservées aux visiteurs.
- Rejoignez le hall d'accueil par la sortie piéton « Hall EST » vers le bas du parking.

NOS STAGES À L'IFM SE DÉROULENT À L'ADRESSE SUIVANTE :

33 rue de Verdun
92156 SURESNES

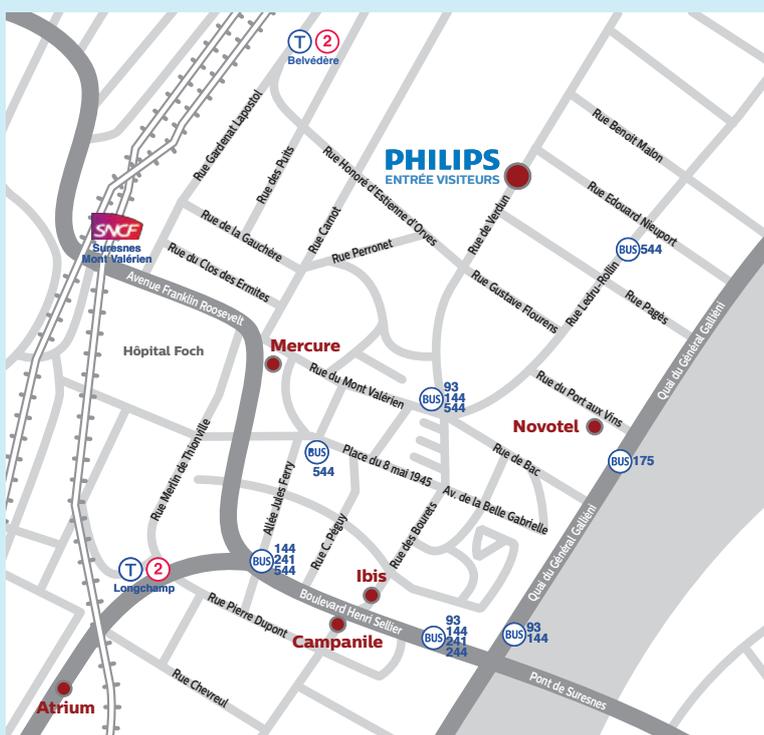
Isabelle DEBRET
Tél : 01 47 28 11 35

Email : isabelle.debret@philips.com

Site : www.philips.fr/IFM

HÔTELS À PROXIMITÉ

De multiples possibilités d'hébergement :

**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

Conditions générales de formation Philips France Commercial

1- CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de formation ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles 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'acquiescent 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 5.1 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 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.

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.

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 :
Code postal : Ville :
Adresse de facturation si différente :
Numéro de siret : Code UF/Service :
Code postal : Ville :

Adhérent ANFH : oui non
Responsable Formation :
Nom : Prénom :
Téléphone : Email :

PARTICIPANT À LA FORMATION

Nom : Prénom :
Téléphone : Email :
Fonction :

Nom : Prénom :
Téléphone : Email :
Fonction :

Intitulé de la formation :
Référence :
Dates :
Résidentiel : oui non
Nombre de participants :

Montant TTC : Montant total TTC :

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

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,
- Pausés.
- 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 compris,
 - 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,
- Pausés.

LE COÛT DE CES FORMATIONS PEUT-IL ÊTRE IMPUTÉ SUR LE BUDGET FORMATION DE MON ÉTABLISSEMENT ?

- Bien entendu puisque Philips France Commercial est déclaré organisme de formation sous numéro 11.92.13565.92. Nous vous ferons parvenir une convention de formation.

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 ACCÉPTEZ-VOUS PAR STAGE ?

- Les cours REP et BIO accueillent entre 5 à 12 stagiaires,
- Les cours SCAN accueillent entre 8 et 10 stagiaires,
- Les cours ECHO accueillent entre 5 à 10 stagiaires

Toutefois, Philips 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 à vos besoins :
- Cours extrait du catalogue, réalisé en vos locaux pour la totalité 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

Nous réaliserons une étude à la suite de votre demande.

DU MATÉRIEL ET DES BROCHURES TECHNIQUES SONT-ILS MIS À DISPOSITION DES PARTICIPANTS ?

Oui, notamment pour tous les cours REP et SCAN. En ce qui concerne la maintenance et le dépannage, 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 par l'animateur.

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 personnalisée 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.



©2019 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 pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Imprimé en France - Catalogue IFM - Juin 2019

Philips France Commercial
Activité Health Systems

811 847 243 RCS Nanterre

S.A.S.U. au capital de 3 100 000€

Siège Social : 33 rue de Verdun - CS60055

92156 - Suresnes

www.philips.fr