

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.

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.
- 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 • 09h00 – 17h00

Dates : > 2021 : 12 octobre
> 2022 : 24 mai
14 juin
11 octobre

Lieu : Suresnes (92)

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

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- > Non Résidentiel : **1 049,00 € TTC**
- > Résidentiel : **1 156,00 € TTC**

Webinar

Durée : 2 sessions de 8h30 à 12h00

Dates : > 2021 : 8 et 9 septembre
> 2022 : 15 et 16 novembre

Prix par personne

- > **500,00 € TTC**



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

IVUE ESSENT

Application Monitoring 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 Monitoring IntelliVue utilisation avancée

OBJECTIF

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 1

- 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 événements, 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.

IRM SIMU

Gestion des paramètres IRM sur console de simulation Philips

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

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 biomédicaux.

Niveau requis : IRM Basique. Utilisateur IRM Philips

Durée : 1 jour

Dates : ► 2021 : 16 décembre
► 2022 : 29 mars
6 décembre

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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € TTC**



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 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 plan 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).

Jour 2

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 jour

Dates : ► 2022 : du 7 au 8 décembre

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 : **1 582,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 758,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € 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 en IRM neuro-avancée.



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 • 9h00 – 17h00

Dates : ► 2022 : 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 : **1 995,00 € TTC**
- Résidentiel : **2 110,00 € TTC**
- En intra : **3 840,00 € TTC**



REMARQUE : 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 en IRM spectroscopie.



PROGRAMME

Jour 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

Dates : ► 2022 : 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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € 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 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 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

Public : Manipulateurs, Médecins.

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

Durée : 1 jour • 9h00 – 17h00

Dates : ► 2022 : 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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € 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 1

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



PUBLIC

Public : Manipulateurs, Médecins.

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour • 9h00 – 17h00

Dates : ► 2022 : 13 septembre

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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € TTC**



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

IRM AVANCEE

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

Jour 1

- 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 • 9h00 – 17h30

Dates : ► 2021 : 14 décembre
► 2022 : 14 septembre

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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € 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

Jour 1

- 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 • 9h00 – 17h30

Dates : ► 2021 : 15 décembre
► 2022 : 15 septembre

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 : **1 049,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 156,00 € TTC**
- En intra : **1 920,00 € TTC**



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

ISP

IntelliSpace 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, 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

Public : Manipulateurs, Médecins

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

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix en intra

► 1 920,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

SCAN ISP EXPERT

IntelliSpace Portal Expert CT

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

- 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.
- Liver : volumétrie hépatique et mesures des voies respiratoires.
- Colonoscopie virtuelle.



PUBLIC

Public : Manipulateurs, Médecins

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

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

► 1 920,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

SCAN ACQ CORO

Acquisition coroscanner
IntelliSpace Portal Applications
cardiaques CT

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

Partie théorique :

- Cours 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

Public : Manipulateurs, cardiologues, radiologues

Niveau requis : Expérience sur un système CT

Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix en intra

► 1 920,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

SCAN POST CORO

Post traitement coroscanner
IntelliSpace Portal Applications
cardiaques CT

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Public : Cardiologues, Radiologues

Niveau requis :

Maitrise CT Viewer

Connaissances en coroscanner

Utilisateur régulier de la station du serveur IntelliSpace Portal

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix en intra

► 1 920,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

SCAN DOSE

Optimisation de la dose et de la qualité image

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

- 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

Public : Manipulateurs, Médecins

Niveau requis :

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

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 8

Prix en intra

► 1 920,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

MEDNUC ISP TEP-TDM

IntelliSpace TEP-TDM

OBJECTIF

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

Jour 1

Formation réalisée sur des postes clients IntelliSpace Portal.

- Présentation interface.
- Mirada : visualiseur multi modalités, 3D SUV, Comparaison de patient, création de pages personnalisées, étude dynamique.

Jour 2

- CT Viewer.
- FDG, Plaques Amyloïdes.
- Tumor Tracking : logiciel de suivi des patients.
- Archivage : utilisation du répertoire patient, transfert de fichier.



PUBLIC

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 • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 4

Prix en intra

► 3 648,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

ICIP/ICCA CONF INIT

Configuration **ICIP/ICCA** Initiation

OBJECTIF

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



PROGRAMME

Jour 1

- 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.

Jour 2

- 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.



PUBLIC

Public : Nouveaux référents et configureurs
Niveau requis : Utilisateurs ICIP/ICCA
Durée : 2 jours • 09h00 - 17h00
Dates : ► Nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix en intra
► 3 648,00 € TTC

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

ICIP/ICCA CONF PERFECT

Configuration **ICIP/ICCA**
perfectionnement

OBJECTIF

Maîtrise complète de l'outil de configuration.



PROGRAMME

Jour 1

- 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.

Jour 2

- 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



PUBLIC

Public : Référents configureurs
Niveau requis : Formation à la configuration Initiation INDISPENSABLE. Utilisateurs ICIP/ICCA
Durée : 2 jours • 09h00 - 17h00
Dates : ► Nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Ingénieur d'application Philips
Nombre de participants : 4

Prix en intra
► 3 648,00 € TTC

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

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

Jour 1

- Architecture et transformation/Agrégation des données.
- Administration du Reporting Client.
- Base CIS Reporting DB
 - Schéma en étoile ("Star").
 - Les vues.
 - Ecriture de requêtes via SSMS.
 - Configuration ICIP, influence.
 - Tables de dimension.
 - Tables de prescriptions.
 - Tables de faits.
 - Tables d'agrégation.

Jour 2

- Outils SSRS.
 - Création d'un rapport via RB3.
 - Sécurité sous SSRS.
- Bureau Personnel ICCA.
 - Rapports, requêtes.



PUBLIC

Public : Tous utilisateurs

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours • 09h00 - 17h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 4

Prix en intra

► 3 648,00 € TTC



REMARQUE : un support de cours sera remis au participant.

PACS HCIS RAD

Vue Pacs - **Formation Radiologue**

OBJECTIF

Maîtriser l'utilisation de la solution Vue Pacs.



PROGRAMME

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

Jour 1

- Personnalisation des listes de travail.
- Personnalisation de l'interface.
- Utilisations des outils de mesures.
- Export / sauvegarde d'images.
- Comparaisons d'examens.
- Applications avancées.
- Protocoles d'affichages avancés.



PUBLIC

Public : Radiologues

Niveau requis : Utilisateurs Vue Pacs

Durée : 1 jour • 2 sessions de 4h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

► 1 920,00 € 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.

PACS HCIS REP

Vue Pacs – **Formation Radiologue avec Reporting**

OBJECTIF

Maîtriser l'utilisation de la solution Vue Pacs.



PROGRAMME

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

Jour 1

- Personnalisation des listes de travail.
- Personnalisation de l'interface.
- Utilisations des outils de mesures.
- Export / sauvegarde d'images.
- Comparaisons d'examens.
- Applications avancées.
- Protocoles d'affichages.
- Reporting : modèles, liens hypertextes.



PUBLIC

Public : Radiologues

Niveau requis : Utilisateurs Vue Pacs avec reporting

Durée : 1 jour • 2 sessions de 4h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

► 1 920,00 € 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.

PACS HCIS AD

Vue Pacs – **Formation Administrateur**

OBJECTIF

Maîtriser des outils d'administrations



PROGRAMME

Le programme pourra être ajusté aux besoins des utilisateurs.

Jour 1

- Configuration des groupes d'utilisateurs.
- Administration des droits utilisateurs.
- Gestion des aspects d'identito-vigilance.
- Visualisation du journal des événements du pacs.
- Création de modalités.
- Vue d'ensemble Visionneuse avancée.
- Protocoles d'affichages.



PUBLIC

Public : Administrateurs pacs en mode Investissement

Niveau requis : Utilisateurs Philips

Durée : 1 jour • 2 sessions de 4h00

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Ingénieur d'application Philips

Nombre de participants : 6

Prix en intra

► 1 920,00 € 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.

ECHO ETO

Des modes fondamentaux aux **applications 3D** - Manipulations sur mannequins de simulation 3D innovants

OBJECTIFS

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

Jour 1

- Perfectionnement des connaissances sur l'échographie transoesophagienne.
- Maîtriser 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 coupe, 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 : Affiniti, EPIQ



PUBLIC

Public : Cardiologues, Anesthésistes ou Réanimateurs
Niveau requis : Connaissances basiques de l'échographie transoesophagienne
Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00
Dates : Vendredi, dates à confirmer avec le site formateur
 > 2021 : Nous consulter
 > 2022 : Nous consulter
Lieu : Hôpital Haut-Lévêque - Avenue Magellan - 33600 Pessac
Intervenant : Pr Stéphane Lafitte, Dr Astrid Quessard et Dr Jérôme Peyrou
Nombre de participants : 6 à 12

Prix par personne
➤ **Nous consulter**



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

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

Jour 1

- ETO 3D pré et post-opératoire au bloc de chirurgie cardiaque et en réanimation.
- Manipulation de la sonde ETO par les participants.

Jour 2

- 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 : EPIQ



PUBLIC

Public : Cardiologues, Anesthésistes
Niveau requis : Connaissances de l'échographie transoesophagienne
Durée : 2 jours • 09h00 - 17h00
Dates : mardi et mercredi, dates à confirmer avec le site formateur
 > 2021 : du 21 au 22 septembre
 du 19 au 20 octobre
 du 16 au 17 novembre
 du 21 au 22 décembre
 > 2022 : Nous consulter
Lieu : Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP), 20 rue Leblanc, 75015 Paris
Intervenant : Dr Alain Berrebi
Nombre de participants : 2 à 3

Prix par personne
➤ **2 250.00 € TTC (non résidentiel, déjeuners compris)**



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

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.
- Cas cliniques : Analyse de sténose

Jour 2 :

- Indication du Scanner Cardiaque
- Produit de contraste et protocole injecteur.
- Les mesures en scanner cardiaque
- TAVI / Auricule Mitra Clip /CAD RAD.
- Cas cliniques.

Cours niveau 2

Jour 1 :

- Imagerie cardiaque spectrale.
 - Scanner cardiaque en rythmologie.
 - Scanner cardiaque en pratique.
- Cas cliniques.

Jour 2

- Stratification du risque cardiovasculaire. Place du coroscanner, score calcique
- Ischémie myocardique et infarctus en scanner
- Les explorations complémentaires au quotidien en cardiologie
- Cas cliniques

PUBLIC

Public : Radiologues.

Durée : Niveau 1 • 2 jours | Niveau 2 • 2 jours

Dates : > 2021 : Nous consulter
> 2022 : 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 € TTC
- > Niveau 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 séméiologie des principales pathologies explorées par le scanner spectral et en connaître les indications.



PROGRAMME

Jour 1 :

- 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.
- Imagerie Spectral Thoracique.

Jour 2 :

- Imagerie spectrale MSK.
- Imagerie cardio-vasculaire spectrale.
- Imagerie spectrale en Oncologie.

Conclusions



PUBLIC

Public : Radiologues

Durée : 2 jours • 09h00 – 17h00

Dates : ► 2021 : Nous consulter
► 2022 : 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 :

- 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.
- 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 ?
- 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.

Appareils concernés : IRM 1.5 T et 3 T Ingenia Philips



PUBLIC

Public : Médecins, Radiologues

Durée : 3 jours

Dates : > 2021 : Nous consulter
> 2022 : 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.