



Masterclass (Tout public)

Pour développer les **compétences** de vos équipes

IA EN SANTÉ	l'Intelligence Artificielle en Santé.....	06
BIO INFORMATIQUE	Initiation aux réseaux informatiques hospitaliers.....	07
ING INFORMATIQUE	L'informatique hospitalière.....	08
CYBER SECURITE	Les fondamentaux en Cyber Sécurité.....	08
NOUVEAU DEV CQM	Contrôle Qualité Maintenance (inspections, sécurité électrique, performances).....	09
DEV FDF	Formation de formateurs.....	09
NOUVEAU BIO 2000	Formation biomédicale de base.....	10
BIO 101	Clefs pour le biomédical.....	12
BIO 201	Techniques de monitoring.....	12
ECHO 2000	Formation à l'échographie.....	14
INF 2000	Formation Infirmiers(ères), Aide soignants(es).....	16
ACC 103	La démarche qualité au sein du service biomédical ISO 9001.....	16
ACC 104	Risques au Biomédical - Anticiper et gérer – Méthode AMDEC.....	17
ACC 9000	Accompagner la démarche qualité de votre service biomédical.....	17
OPTI SERVICE	Optimisez le fonctionnement de votre service avec le Lean management.....	18
OPTI LEAN	Mettre en œuvre et optimisez le fonctionnement de votre service avec le Lean management.....	18

Renseignements pratiques.....	58
Quelques questions à propos de nos formations.....	60
Conditions générales de vente applicables aux formations.....	64

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.

BIO INFORMATIQUE

Initiation aux réseaux informatiques hospitaliers

OBJECTIFS

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

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



PROGRAMME

Jour 1

- La santé en France – Système Information Hospitalier (SIH).
- La VNA – Le RGPD
- Introduction aux réseaux : histoire, terminologie, standards, topologies.
- Modèle OSI : présentation du modèle à 7 couches.
- TCP / IP : aperçu du modèle, comparaison OSI vs TCP / IP.
- Support de transmission : couche physique, câbles et connecteurs.
- Périphériques réseau : concentrateurs, commutateurs et routeurs.

Jour 2

- Caractéristiques de base de Wireless : protocole 802.11x, le matériel, la configuration du réseau et les contraintes.
- Fonctionnalité de TCP / IP : IPv4, Subnet Masks, adressage spécial, CIDR, NAT, DHCP, DNS, présentation IPv6.
- Dépannage avec TCP / IP Utilitaires : ipconfig, PING, TRACERT, ARP, NETSTAT, NSLOOKUP.
- Travaux pratiques.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux.

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours • 9h00 – 17h00

Dates : > 2021 : du 22 au 23 octobre
du 22 au 23 septembre
> 2022 : du 10 au 11 mai
du 20 au 21 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix par personne

- > Non Résidentiel : **1 995,00 € TTC**
- > Résidentiel : **2 210,00 € TTC**



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

ING INFORMATIQUE

L'informatique hospitalière

OBJECTIFS

Permettre aux Ingénieurs biomédicaux d'avoir une introduction sur les institutions régaliennes et le Système d'Information Hospitalier (SIH) :

- de disposer d'éléments économiques du secteur « santé ».
- de dialoguer avec la direction informatique de l'établissement.
- de dialoguer des solutions informatiques avec les unités de soins.
- de comprendre la terminologie autour du SIH.



PROGRAMME

Jour 1

- La santé en France, le marché, historique.
- Le Système d'Information Hospitalier (SIH), typologie d'informatisation.
- Acteurs constitutifs d'un SIH, fournisseurs de progiciel de santé, historique.
- Structure de santé, DGOS, ASIP, ARS, GCS, CHT, GHT Terminologies.
- WorkFlow de la donnée Médicale, la notion d'archive neutre (VNA) Vendor Neutral Archive.
- Gestion de la donnée médicale, stockage et archivage, calcul d'un espace disque pour les images médicales.
- Plan Hôpital Numérique : pré-requis.
- Hébergeurs de Données de Santé (HDS).
- La RGPG
- Notion Blockchain
- Modèle médico-économique.



PUBLIC

Public : Ingénieurs biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 24 septembre
► 2022 : 22 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix par personne

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



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

LA CYBER SÉCURITÉ

Les fondamentaux en Cyber Sécurité

OBJECTIFS

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

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

Prendre les bonnes décisions en termes de politique de sécurité.

Pouvoir anticiper les risques de sécurité.

Savoir gérer les événements de sécurité.

Être en conformité avec la législation.



PROGRAMME

Jour1

Les Fondamentaux de la Cyber Sécurité

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

Les exigences de la Cyber Sécurité

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

Stratégies de sécurité

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



PUBLIC

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

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 22 novembre
► 2022 : 15 novembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

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 : 23 et 24 mai

Prix par personne

- **500,00 € TTC**



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

DEV CQM **NOUVEAU**

Contrôle Qualité Maintenance : Inspections, Sécurité électrique, Performances

OBJECTIFS

Comprendre les exigences pour réaliser une maintenance préventive ou curative. Connaître les normes sur les Dispositifs Médicaux pour réduire les risques pour le patient et les utilisateurs. Savoir créer un protocole de maintenance : Inspections, Sécurité électrique, Performances.



PROGRAMME

Jour 1

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

Atelier 1 : Identifier les risques pour le patient.

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

Atelier 2 : Norme IEC 60601-1.

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

Atelier 3 : Norme IEC 62353.

Jour 2

- L'environnement patient norme IEC 606-1-1.
- Les réglementations françaises sur la maintenance préventive.
- RSQM – GMAO
- Créer un protocole de maintenance sur un DM : Inspections, sécurité électrique, performances.

Atelier 4 : Contrôle Qualité.

- Tests sur : continuité à la terre, courants de fuites de la norme IEC 62353

Le manuel technique et les recommandations du fabricant.

Atelier 5 : Recommandations des fabricants sur la maintenance préventive dans les manuels techniques

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

Matériels : électrocardiogramme, défibrillateur, monitoring de surveillance, cardiocotographe, simulateur de performance, analyseur de sécurité électrique.



PUBLIC

Public : Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux. / **Niveau requis :** Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours ► 1er jour : 09h00 – 17h00
► 2ème jour : 09h00 – 17h00

Dates : ► 2022 : du 22 au 23 novembre

Lieu : Suresnes (92) / **Intervenant :** Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix par personne

- Non Résidentiel : 1 995,00 € TTC
- Résidentiel : 2 210,00 € TTC



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

DEV FDF

Formation de **formateurs**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Atelier 1 : Discussions sur votre projet*

- Travail de préparation.
- Concevoir une diapositive.

Atelier 2 : Conseil sur vos projets en cours

Jour 2

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

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

* Discussions sur votre projet en cours ou futur (les participants peuvent apporter leurs documents Power Point ou autres)

** Si le stagiaire le souhaite, elle/il peut s'entraîner devant le groupe sans obligation



PUBLIC

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

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours • 09h00 – 17h00

Dates : ► 2022 : 23 et 24 mai

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- Non Résidentiel : 1 995,00 € TTC
- Résidentiel : 2 210,00 € TTC



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

BIO 2000

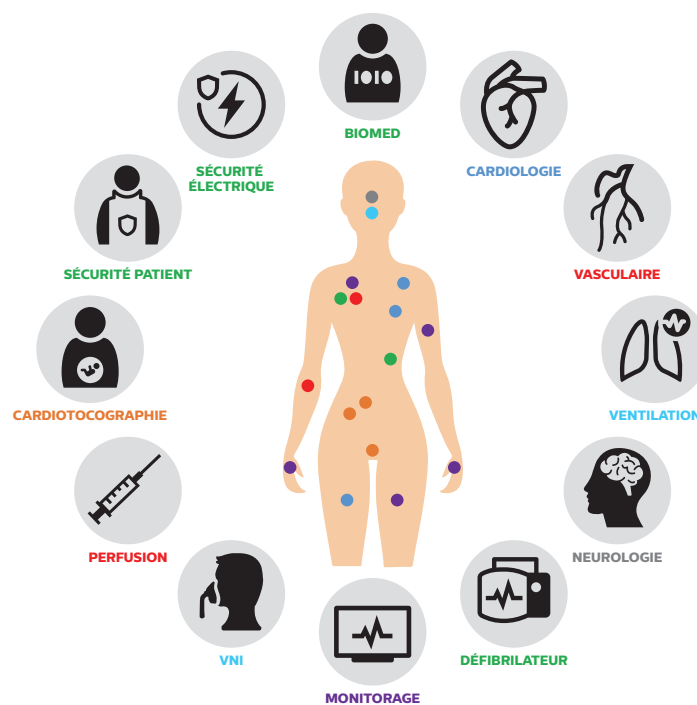
Formation **biomédicale de base**

NOUVEAU PROGRAMME

OBJECTIFS

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

Comprendre les exigences pour réaliser une maintenance préventive ou curative. Connaître les normes IEC 60601-1 et 62353 sur les Dispositifs Médicaux pour réduire les risques pour le patient et les utilisateurs. Savoir créer un protocole de maintenance : inspections, sécurités électriques, performances.



PROGRAMME

Ce stage couvre les programmes des stages BIO 101, BIO 201, DEV CQM

Jour 1

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

Jour 2

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

Atelier 1 : Analyse d'électrocardiogramme.

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

Jour 3

Atelier 2 : La pose des 12 dérivations sur un participant

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

Atelier 3 : Réglages des filtres

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

Atelier 4 : Défibrillateur

BIO 2000

Formation biomédicale de base

NOUVEAU PROGRAMME



PROGRAMME

Jour 4

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

Atelier 5 : Identifier les risques pour le patient.

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

Atelier 6 : Norme IEC 60601-I.

- Le marquage CE, classifications I, IIa, IIb, III

Jour 5

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

Atelier 7 : le cœur et visualisation des valves

Atelier 8 : la carotide et la jugulaire

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

Atelier 10 : La thyroïde

Jour 6

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

Atelier 11 : surveillance de l'EKG

- Surveillance respiration

Atelier 12 : La respiration

- Surveillance pouls et SPO2

Atelier 13 : La SPO2

- Surveillance Pression Non Invasive

Atelier 14 : PNI

Jour 7

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

Atelier 15 : capteur CO2.

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

Jour 8

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

Atelier 16 : Ventilation Non Invasive modes S/T et CPAV

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

Atelier 17 : Tracés CTG

Jour 9

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

Atelier 18 : Cardiocotographe

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

Atelier 19 : Norme EC 62353.

- L'environnement patient norme IEC 606-1-1.
- Les réglementations françaises sur la maintenance préventive.
- La Norme RSQM – GMAO

Jour 10 :

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

Atelier 20 : Contrôle Qualité.

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

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

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



PUBLIC

Public : Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 10 jours > 1^{er} jour : 10h00 - 17h15
> 2, 3, 4^{ème} jour : 09h00 - 17h15
> 5^{ème} jour : 09h00 - 16h00

(2 fois 5 jours espacés d'une semaine)

Dates : > 2021 : du 13 au 17 septembre et du 27 au 1^{er} octobre
du 15 au 19 novembre et du 29 au 3 décembre
> 2022 : du 7 au 11 mars et du 21 au 25 mars
du 12 au 16 septembre et du 26 au 30 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

- > Non Résidentiel : **7 585,00 € TTC**
- > Résidentiel : **8 660,00 € TTC**



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

BIO 101

Clefs pour le **biomédical**,
électrophysiologie,
électrocardiographie, **défibrillation**.

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Jour 2

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

Atelier 1 : Analyse d'électrocardiogramme.

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

Jour 3

Atelier 2 : La pose des 12 dérivations sur un participant

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

Atelier 3 : Réglages des filtres

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

Atelier 4 : Défibrillateur



PUBLIC

Public : Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux / **Niveau requis** : Pas de niveau particulier

Durée : 3 jours ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h15
▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 17h15
▶ 3^{ème} jour : 09h00 - 16h00

Dates : ▶ 2021 : du 13 au 15 septembre
▶ 2022 : du 7 au 9 mars
du 12 au 14 septembre

Lieu : Suresnes (92) / **Intervenant** : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **2 959,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **3 282,00 € TTC**



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

BIO 201

Techniques de **monitorage**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Atelier 1 : surveillance de l'ECG

- Surveillance respiration

Atelier 2 : La respiration

- Surveillance pouls et SPO2

Atelier 3 : La SPO2

- Surveillance Pression Non Invasive

Atelier 4 : PNI

Jour 2

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

Atelier 5 : capteur CO2.

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

Jour 3

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

Atelier 6 : Ventilation Non Invasive modes S/T et CPAV



PUBLIC

Public : Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux / **Niveau requis** : BIO 101

Durée : 3 jours ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h15
▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 17h15
▶ 3^{ème} jour : 09h00 - 16h00

Dates : ▶ 2021 : du 27 au 29 septembre
▶ 2022 : du 21 au 23 mars
du 26 au 28 septembre

Lieu : Suresnes (92) / **Intervenant** : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **2 959,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **3 282,00 € TTC**



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

ECHO 2000

Formation à l'échographie

OBJECTIFS

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



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

ECHO 2000

Formation à l'échographie



PROGRAMME

Jour 1

A) Théorie

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

Atelier 1 : Premières manipulations sur un échographe ; familiarisation avec les réglages de base.

- Evaluation de la « qualité image ».

Atelier 2 : Le fantôme

Jour 2

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

Ateliers 3 : Doppler et continu.

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

Ateliers 4 : Doppler couleur.

Jour 3

B) Applications

Cardiologie :

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

Atelier 5 (manipulations).

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

Vasculaire :

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

Atelier 7 (manipulations) : carotide (*).

- Terminologie et artéfacts.

Thyroïde :

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

Atelier 8 (manipulations) : Thyroïde (*).

- Terminologie et artéfacts.

Jour 4

Abdomen :

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

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

Obstétrique :

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

Parties molles, muscles, tendons, sein :

- Lecture (notions).

Atelier 10 (manipulations) : tendons (*).

Gynécologie et pédiatrie :

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

Nouveautés en échographie.

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



PUBLIC

Public : Techniciens et Ingénieurs Biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier.

Durée : 4 jours

- 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
- 2, 3 et 4^e jour : 9h00 - 16h00

Dates : ➢ 2021 : du 12 au 15 octobre

➢ 2022 : du 11 au 14 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix par personne

- Non Résidentiel : **3 946,00 € TTC**
- Résidentiel : **4 376,00 € TTC**



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

INF 2000

Utilisation et paramètres des moniteurs de surveillance

OBJECTIFS

Résoudre les préoccupations de l'équipe de soins en lien avec l'utilisation du monitoring de surveillance. Ces besoins sont différents d'un établissement à l'autre, cette formation est personnalisée pour un service d'un établissement hospitalier. Les cadres sont impliqués dans la mise en place du programme personnalisé.



PROGRAMME

Recenser les besoins du service

- Visite du service et collecter les besoins des soignants et du service.
- Elaboration du programme.
- Validation du programme avec les responsables.
- Planification des phases du programme.

Exemple des phases / solutions

- Formation applicative sur des paramètres du monitoring de surveillance.
- Formation sur l'utilisation du moniteur.
- Former un référent.
- Coaching du référent.
- Créer des guides simplifiées (infographie) sur les cas critiques d'utilisation.
- Optimiser l'organisation du service avec l'outil Lean Management.
- Optimiser les besoins techniques opérationnels entre le service et les techniciens biomédicaux.



PUBLIC

Public : Infirmiers(ères), Aide soignants(es)

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : Dépendant des besoins et des solutions à déployer

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix

► **Nous consulter**



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

ACC 103

La démarche qualité au sein du service biomédical ISO 9001

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

Les principes de base de la démarche qualité :

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

Evocation succincte de quelques textes pour un Service

Biomédical :

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

Les deux principaux référentiels qualité pour un service biomédical :

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

Jour 2 :

- ISO 9001 version 2015 : Interprétation, suite.

Comment construire et faire vivre un système qualité ; les outils :

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



PUBLIC

Public : Tout public biomédical

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours ► 1^{er} jour : 09h00 - 17h00
► 2^{ème} jour : 09h00 - 16h30

Dates : ► 2021 : du 1^{er} au 2 décembre
► 2022 : du 6 au 7 décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 995,00 € TTC**
- Résidentiel : **2 210,00 € TTC**



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

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

ACC 104

Risques au Biomédical – Anticiper et gérer – Méthode AMDEC

OBJECTIFS

Comprendre l'AMDEC, Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité. Connaître les principes, le déroulement, les domaines d'application. Répondre aux besoins et obligations de gestion des risques d'exploitation des dispositifs médicaux. Hiérarchiser les Actions Correctives et Préventives pour les produits et les processus.



PROGRAMME

Jour 1

Présentation de la méthode

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

Exercice de base AMDEC Produit Ateliers

La démarche par étapes

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

Jour 2

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

Exercice en groupes AMDEC Processus.

- Ateliers



PUBLIC

Public : Tout public biomédical et personnel soignant

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours > 1^{er} jour : 09h00 – 17h00
> 2^{ème} jour : 09h00 – 16h30

Dates : > 2022 : du 8 au 9 décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- > Non Résidentiel : **1 995,00 € TTC**
- > Résidentiel : **2 210,00 € TTC**



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

ACC 9000

Accompagner la démarche qualité de votre service biomédical

OBJECTIFS

Former et accompagner les équipes à la démarche et/ou aux outils de la Qualité. Aider les responsables biomédicaux au développement du Système de Management de la Qualité.



PROGRAMME

Phase 1 : Sensibilisation et formation de l'équipe à la qualité (basé sur le module ACC103) :

Durée : environ deux jours.

- Principes de la démarche qualité.
- Norme ISO 9001 version 2015 et autres référentiels.
- Planification des étapes suivantes.

Phase 2 : accompagnement à la mise en place du système qualité :

Durée : Interventions de durée variable réparties sur une période de 9 à 18 mois.

- Analyse de l'existant ; écarts.
- Formation complémentaire (ex : Analyse de risques / Approche Processus / Outils Qualité).
- Accompagnement à l'élaboration du système qualité (travail sur place et hors site).
- Rodage et amélioration du système qualité.
- Possibilité d'audit interne, plan d'action.
- Bilan et communication pour la poursuite du SMQ



PUBLIC

Public : Responsables des services biomédicaux et leurs collaborateurs

Niveau requis : Pas de niveau requis

Dates : > Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Consultant Philips

Prix

- > Nous consulter



REMARQUE : Le programme ci-dessus est donné à titre indicatif. Le contenu précis du cycle formation-action adapté à votre service sera élaboré en collaboration avec notre ingénieur spécialiste.

OPTI SERVICE

Optimisez le fonctionnement de votre service avec le **Lean management**.

OBJECTIFS

- Comprendre les principes et outils du Lean management.
- Identifier et comprendre les dysfonctionnements de son service.
- Mettre en place et suivre les actions d'améliorations adéquates dans son service.
- Vivre une expérience de découverte des principes fondamentaux du Lean management.
- Exercer votre regard à reconnaître et détecter les gaspillages pour ensuite les éliminer.
- Construire et engager un projet d'amélioration dans son service.
- Satisfaire ses clients.



PROGRAMME

Jour 1

Les fondements du Lean management : comprendre les principes et outils du Lean management : Identifier et comprendre les dysfonctionnements de son service.

- Les 7 gaspillages.
- atisfaire ses clients internes et externes.
- Résolution de problèmes et analyse de causes racines.
- Cartographier les flux VSM.
- Jeux de mise en pratique.

Jour 2

Mettre en place et suivre les actions d'améliorations adéquates dans son service.

- 5S.
- Management visuel.
- Flux tirés et flux poussés.
- Standardisation et plan de contrôle.
- Jeux de mise en pratique.



PUBLIC

Public : Ingénieurs biomédicaux, Cadres de santé, Personnel soignant, Personnel administratif.

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours

Dates : ► Nous consulter

Lieu : Suresnes ou en intra

Conditions matérielles : salle de réunion équipée avec espace suffisant

Intervenant : Consultant organisation et performance hospitalière, certifié Lean Management

Nombre de participants : de 6 à 10

Prix par personne

► 1 375,00 € TTC

► Prix en intra : **Nous consulter**

OPTI LEAN

Mettre en œuvre et optimisez le fonctionnement de votre service avec le **Lean management**

OBJECTIFS

- Comprendre les principes et outils du Lean management.
- Identifier et comprendre les dysfonctionnements de son service.
- Mettre en place et suivre les actions d'améliorations adéquates dans son service.
- Etablir la chartre et les étapes clés de votre projet de service.
- Soutenir l'esprit Kaizen au quotidien.



PROGRAMME

Jour 1

Les fondements du Lean management : comprendre les principes et outils du Lean management :

Identifier et comprendre les dysfonctionnements de son service.

- VSM.
- Voix du client.
- Les 7 gaspillages.
- Temps de cycle et Takt.
- Résolution de problèmes et analyse de causes racines.
- Jeux de mise en pratique.

Jour 2

Mettre en place et suivre les actions d'améliorations adéquates dans son service.

- 5S.
- Management visuel.
- Flux tirés et flux poussés.
- Standardisation et plan de contrôle.
- Jeux de mise en pratique.

Jour 3

Mise en pratique : accompagnement à la préparation de la mise en œuvre de votre projet.

- Gemba : observations in situ.
- Définition des objectifs du projet.
- Rédaction chartre projet et lancement.
- Identification des acteurs clés.



PUBLIC

Public : Ingénieurs biomédicaux, Cadres de santé, Personnel soignant, Personnel administratif.

Niveau requis : Les participants doivent être impliqués sur un même processus de prise en charge (équipe projet)

Durée : 3 jours

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Conditions matérielles : salle de réunion équipée avec espace suffisant

Intervenant : Consultant organisation et performance hospitalière, certifié Lean Management

Nombre de participants : 6 à 10

Prix par personne

► 6 877,00 € TTC

(France métropolitaine, outremer nous consulter)

Maintenance des équipements Philips

Pour maintenir votre **parc de matériel** Philips



NOUVEAU

MONITORAGE	
REP 102	Maintenance des défibrillateurs Intrepid 20
REP 103	Maintenance des défibrillateurs Efficia..... 20
REP 104	Maintenance des défibrillateurs MRx et XL+..... 21
REP 105	Maintenance des défibrillateurs Tempus Pro et Tempus LS 21
REP 106	Maintenance des électrocardiographes 22
REP 301	Maintenance des moniteurs foetaux et principe de la cardiotocographie..... 22
REP 207	Maintenance des moniteurs de la gamme Suresigns 23
REP 208	Maintenance des moniteurs et postes centraux Efficia..... 23
REP 251	Maintenance des moniteurs Intellivue 24
REP 252	Réactualisation des connaissances sur les moniteurs IntelliVue 24
REP 451	Maintenance des postes centraux IntelliVue PIC iX Rev C 25
REP 452	Maintenance de la Solution IntelliVue Guardian (IGS)..... 25
REP 416	Maintenance des télémétries sans fil intelliVue 26
REP 351	Maintenance des systèmes Intellispace Périnatal..... 26
REP 701	Maintenance des ventilateurs V60 27
REP 703	Maintenance des ventilateurs V680 27
ECHOGRAPHIE	
REP 611	Maintenance des échographes CX50 28
REP 612	Maintenance des échographes ClearVue 28
REP 613	Maintenance des échographes SPARQ 29
REP 615	Maintenance des échographes EPIQ et Affiniti 29
RADIOLOGIE	
REP 712	Maintenance Radiologie numérique os-poumons..... 30
REP 714	Maintenance Salle cardiovasculaire 30
REP 716	Maintenance Radiologie chirurgicale amplificateurs de bloc 31

Renseignements pratiques.....	58
Quelques questions à propos de nos formations	60
Conditions générales de vente applicables aux formations	64

REP 102

Maintenance des défibrillateurs Intrepid

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Appareils concernés : Intrepid (867172)



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 25 novembre
► 2022 : 4 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

REP 103

Maintenance des défibrillateurs Efficia

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Appareils concernés : Efficia DFM100 (866199)



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 5 octobre
► 2022 : 5 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

REP 104

Maintenance des défibrillateurs MRx et XL+

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Rappels succincts sur la défibrillation, l'onde biphasique et la DSA.
- Caractéristiques des différents modèles.
- Utilisation des appareils.
- Etude de la structure interne pour dépannage au sous-ensemble.
- Exploitation des manuels techniques, des programmes de test, des messages d'erreur.

Jour 2

- Manipulations, configuration.
- Maintenance préventive, contrôle des performances et de la sécurité électrique.
- Démontage, remontage.

Appareils concernés :

- HeartStart MRx M3535A (861288) et M3536A (861289)
- HeartStart XL+ (861290)



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux
Niveau requis : BIO 2000, BIO 101 + BIO 201
Durée : 1,5 jour ▶ 1^{er} jour : 14h00 - 17h00
 ▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 17h00
Dates : ▶ 2021 : du 6 au 7 octobre
 ▶ 2022 : du 6 au 7 octobre
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Support Technique Philips
Nombre de participants : 8

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **1 745,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **1 891,00 € TTC**



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

REP 105

Maintenance des défibrillateurs TEMPUS Pro | TEMPUS Ls

NOUVEAU

OBJECTIFS

TEMPUS Pro (moniteur) : Maîtriser l'utilisation de l'appareil et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de deuxième niveau.
 TEMPUS Ls (défibrillateur) : Maîtriser l'utilisation de l'appareil et la réalisation de la vérification des performances (pas de démontage)



PROGRAMME

Jour 1 : (Tempus Pro)

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

Appareils concernés :

- TEMPUS Pro (Moniteur 00-1007-R/00-1004-R/00-1024-R/00-1026-R)

Jour 2 : (Tempus Ls)

- Caractéristique du TEMPUS Ls.
- Utilisation du TEMPUS Ls.
- Manipulations, configuration.
- Pairage avec le TEMPUS Pro
- Maintenance préventive, contrôle des performances et de la sécurité électrique.

Appareils concernés :

- TEMPUS Ls (Défibrillateur 00-3010/00-3010)



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux.
Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201
Durée : 1,5 jour • 9h00 - 17h00 puis 9h00 - 12h30
Dates : ▶ 2022 : du 22 au 23 novembre
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Consultant Philips
Nombre de participants : 6

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **1 745,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **1 891,00 € TTC**



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

REP 106

Maintenance des électrocardiographes

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux
Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201
Durée : 1 jour • 09h00 - 16h00
Dates : ► 2021 : 6 décembre
► 2022 : 13 décembre
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Support Technique Philips
Nombre de participants : 8

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

REP 301

Maintenance des moniteurs foetaux et principe de la cardiocotographie

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Atelier 1 : les premières manipulations avec le CTG

Jour 2

Atelier 2 : Teste de performance avant le démontage

- Étude de leur structure interne pour dépannage au sous-ensemble.

Atelier 3 : Démontage et remontage des appareils.

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

Atelier 4 : Exploitations des manuels techniques

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

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



PUBLIC

Public : Agents techniques, Electriciens, Techniciens biomédicaux
Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 201 + DEV CQM
Durée : 2 jours • 09h00 - 17h00
Dates : ► 2021 : du 7 au 8 décembre
► 2022 : du 8 au 9 juin
► 2022 : du 6 au 7 décembre
Lieu : Suresnes (92) | **Intervenant :** Consultant Philips
Nombre de participants : 10

Prix par personne

- Non Résidentiel : **2 201,00 € TTC**
- Résidentiel : **2 416,00 € TTC**



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

REP 207

Maintenance des moniteurs de la gamme **Suresigns**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Présentation des différents modèles.
- Caractéristiques techniques.

Atelier Utilisation des appareils et configuration.

- Etude de la structure interne pour dépannage au sous-ensemble.

Atelier Démontage / Remontage

- Exploitation des manuels techniques et des programmes de test.

Atelier Maintenance préventive, vérifications des performances.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201 + DEV CQM

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 7 décembre
► 2022 : 18 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

ATTENTION : Les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation DEV CQM.

REP 208

Maintenance des moniteurs et postes centraux **Efficia**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Présentation des différents modèles.
- Caractéristiques techniques.

Atelier : Utilisation des appareils et configuration

- Étude de la structure interne pour dépannage au sous-ensemble.

Atelier : Démontage / Remontage

- Exploitation des manuels techniques et des programmes de test.

Atelier : Maintenance préventive, vérifications des performances

Appareils concernés :

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201 + DEV CQM

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 8 décembre
► 2022 : 19 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne

- Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

ATTENTION : Les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation DEV CQM.

REP 251

Maintenance des moniteurs IntelliVue

OBJECTIFS

Maîtriser l'utilisation des appareils, leur évolutivité, et connaître leur structure interne afin de pouvoir établir un diagnostic en cas de panne et d'en assurer la maintenance de 3^{ème} niveau.



PROGRAMME

Jour 1 – PM :

- La gamme IntelliVue

Atelier Utilisation

- Alarmes

Jour 2 :

- Configuration

Atelier Utilisation, Alarmes, configuration

- Structure interne

Atelier Démontage / Remontage

- Maintenance préventive

Jour 3 :

- Support Tool Mark 2

Atelier Support Tool Mark 2

Atelier Maintenance Préventive

- Diagnostic, réparation (maintenance curative)

Appareils concernés :

- M8102A (MP 2), M8105A (MP 5), M3002A (X2) et X3
- MX100, MX400, MX450, MX500, MX550
- MX600, MX700, MX750, MX800, MX850 sans IPC
- Retours sur l'ancienne gamme IntelliVue MP20 à MP50

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : BIO 2000 ou BIO 101 + BIO 201 + DEV CQM

Durée : 2,5 jours ▶ 1^{er} jour : 14h00 – 17h00

▶ 2, 3^{ème} jour : 09h00 – 17h00

Dates : ▶ 2021 : du 5 au 7 octobre
du 15 au 17 novembre

▶ 2022 : du 1^{er} au 3 février | du 5 au 7 avril
du 13 au 15 juin | du 4 au 6 octobre
du 14 au 16 novembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

▶ Non Résidentiel : **2 600,00 € TTC**

▶ Résidentiel : **2 815,00 € TTC**



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

ATTENTION : les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation DEV CQM.

REP 252

Réactualisation des connaissances sur les Moniteurs IntelliVue

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1 :

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

Atelier Démontage / Remontage

- Le Support Tool Mark 2

Atelier Support Tool Mark 2

- Maintenance / Diagnostic
- Nouveaux modules

Appareils concernés :

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : REP 251 impératif

Durée : 1 jour • 09h00 – 17h00

Dates : ▶ 2021 : 8 octobre

▶ 2022 : 8 avril

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

▶ Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**

▶ Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

ATTENTION : Les tests de sécurité électrique sont traités dans la formation DEV CQM.

REP 451

Maintenance des postes centraux IntelliVue PIC iX Rev C

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

Connaissances du réseau clinique IntelliVue :

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

Jour 2

Connaissances applicatives des postes centraux (surveillance, serveur) :

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

Jour 3

Connaissances techniques des postes centraux :

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

Jour 4

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

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : REP 251

Durée : 4 jours ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
▶ 2, 3, 4^{ème} jour : 09h00 - 17h00

Dates : ▶ 2021 : du 22 au 25 novembre
du 29 novembre au 2 décembre

▶ 2022 : du 21 au 24 juin
du 22 au 25 novembre
du 28 novembre au 1^{er} décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **3 946,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **4 376,00 € TTC**



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

REP 452

Maintenance de la Solution IntelliVue Guardian (IGS)

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Jour 2

- Utilisation et configuration.
- Diagnostic et dépannage.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : REP 251 + DEV CQM

Durée : 2 jours

Dates : ▶ Nous consulter

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 12

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **2 201,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **2 416,00 € TTC**



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

REP 416

Maintenance des télémétries sans-fil **IntelliVue**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Matériels concernés :

- Emetteurs de télémétries MX40 et moniteurs sans-fil IntelliVue.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : REP 451

Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00

Dates : ► 2021 : 26 novembre

► 2022 : 1^{er} décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 10

Prix par personne

► Non Résidentiel : **1 157,00 € TTC**

► Résidentiel : **1 265,00 € TTC**



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

REP 351

Maintenance des systèmes **IntelliSpace Perinatal**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

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

Durée : 1 jour

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 5

Prix en intra

► **Nous consulter**



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

REP 701

Maintenance des ventilateurs V60

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux
Niveau requis : Pas de niveau particulier
Durée : 1 jour • 09h00 - 17h00
Dates : ► 2021 : 9 décembre
 ► 2022 : 10 mai
 14 décembre
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Support Technique Philips
Nombre de participants : 6

Prix par personne

- Non Résidentiel : 1 157,00 € TTC
- Résidentiel : 1 265,00 € TTC



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

REP 703

Maintenance des ventilateurs V680

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux
Niveau requis : Pas de niveau particulier
Durée : 1 jour
Dates : ► Nous consulter
Lieu : En intra
Intervenant : Support Technique Philips
Nombre de participants : 6

Prix en intra

- Nous consulter



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

REP 611

Maintenance des échographes CX50

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Caractéristiques.
- Utilisation des principales fonctions.
- Etude de la structure interne pour aide au diagnostic et au dépannage.
- Démontage et remontage des capots, localisation des principaux sous-ensembles.

Jour 2

- Maintenance préventive.
- Exploitation des manuels techniques et des messages d'erreur.
- Gestion des périphériques standards.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : ECHO 2000

Durée : 1,5 jour ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 14h00

Dates : ▶ 2021 : du 3 au 4 novembre
▶ 2022 : du 5 au 6 avril

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 5

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **1 745,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **1 891,00 € TTC**



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

REP 612

Maintenance des échographes ClearVue

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Caractéristiques.
- Utilisation des principales fonctions.
- Etude de la structure interne pour aide au diagnostic et au dépannage.
- Démontage et remontage des capots, localisation des principaux sous-ensembles.

Jour 2

- Maintenance préventive.
- Exploitation des manuels techniques et des messages d'erreur.
- Gestion des périphériques standards.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : ECHO 2000

Durée : 1,5 jour ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 14h00

Dates : ▶ 2022 : du 17 au 18 mai

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 5

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **1 745,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **1 891,00 € TTC**



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

REP 613

Maintenance des échographes SPARQ

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

- Caractéristiques.
- Utilisation des principales fonctions.
- Etude de la structure interne pour aide au diagnostic et au dépannage.
- Démontage et remontage des capots, localisation des principaux sous-ensembles.

Jour 2

- Maintenance préventive.
- Exploitation des manuels techniques et des messages d'erreur.
- Gestion des périphériques standards.



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : ECHO 2000

Durée : 1,5 jour ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
▶ 2^{ème} jour : 09h00 - 14h00

Dates : ▶ 2022 : nous consulter

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 5

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **1 745,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **1 891,00 € TTC**



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

REP 615

Maintenance des échographes EPIQ et AFFINITI

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Jour 2

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : ECHO 2000

Durée : 2 jours ▶ 1^{er} jour : 10h00 - 17h00
▶ 2^{ème} jour : 9h00 - 14h00

Dates : ▶ 2021 : du 8 au 9 septembre
▶ 2022 : du 21 au 22 juin
du 18 au 19 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 6

Prix par personne

- ▶ Non Résidentiel : **2 201,00 € TTC**
- ▶ Résidentiel : **2 416,00 € TTC**



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

REP 712

Maintenance radiologie numérique os-poumons

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux.

Niveau requis : Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X et sur les risques liés aux rayonnements ionisants.

Durée : 1 jour

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 4

Prix par personne

► 2 538,00 € TTC



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

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

REP 714

Maintenance salle **cardiovasculaire**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Jour 2

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

Jour 3

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux.

Niveau requis : Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X et sur les risques liés aux rayonnements ionisants.

Durée : 3,5 jours

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 4

Prix par personne

► 5 115,00 € TTC



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

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

REP 716

Maintenance radiologie
chirurgicale **amplificateurs de bloc**

OBJECTIFS

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



PROGRAMME

Jour 1

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

Jour 2

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



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux.

Niveau requis : Niveau BTS électronique ou électrotechnique + habilitation électrique + connaissances de base sur les rayons X et sur les risques liés aux rayonnements ionisants.

Durée : 2 jours

Dates : ► Nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Support Technique Philips

Nombre de participants : 4

Prix par personne

► 2 919,00 € TTC



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

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



Formations E-learning

Se former en quelques clics



UTILISATION INTELLIVUE	Guide d'utilisation des moniteurs Intellivue 52
UTILISATION EFFICIA	Guide d'utilisation des moniteurs Efficia 52
PARAMETRAGES EFFICIA	Guite de paramétrages des moniteurs Efficia..... 53
SYSTEME AZURION	Connaissances du système Azurion..... 54
NOUVEAU XPERGUIDE	Guide d'utilisation 55
NOUVEAU HEARTNAVIGATOR	Guide d'utilisation 56
RADIOPROTECTION DOSE	Formation initiale à la radioprotection et à la dose... 57

Renseignements pratiques	58
Quelques questions à propos de nos formations	60
Conditions générales de vente applicables aux formations	64



UTILISATION INTELLIVUE

Guide d'utilisation des moniteurs IntelliVue



OBJECTIF

Ce guide d'utilisation a pour but de fournir les bases de l'utilisation des moniteurs IntelliVue.



PROGRAMME

- Introduction
- Débuter le monitoring
- Connexion du patient au moniteur
- Navigation
- Admission des patients
- Modification du profil
- Passage d'un écran à l'autre
- Menus de courbes et de paramètres
- Alarmes
- Icones
- Nettoyage de l'écran tactile
- Procédure de sortie du patient
- Mise en veille de l'ordinateur



PUBLIC

Public : Infirmiers, Techniciens biomédicaux
Durée : 20 minutes

UTILISATION EFFICIA

Guide d'utilisation des moniteurs Efficia



OBJECTIF

Ce guide d'utilisation a pour but de fournir les bases de l'utilisation des moniteurs Efficia.



PROGRAMME

- Présentation du moniteur Efficia
- Les paramètres ECG et Respiration
- Le paramètre Pression Brassard
- Le paramètre SPO2
- Le paramètre Pression Invasive
- Le paramètre CO2 Mainstream



PUBLIC

Public : Infirmiers, Techniciens biomédicaux
Durée : 20 minutes

PARAMETRAGES EFFICIA

Guide des paramètres des moniteurs **Efficia**



OBJECTIF

Ce guide de paramètres a pour but de fournir les bases du paramétrage des moniteurs Efficia.



PROGRAMME

- Mise en service : les 5 étapes
- Mode configuration : introduction, modification
- Réglages généraux navigation



PUBLIC

Public : Techniciens biomédicaux
Durée : 20 minutes



Inclus avec les 3 e-learning les 5 vidéos suivantes :

- ▶ **Notions de base d'utilisation des moniteurs IntelliVue**
Dans cette vidéo, vous allez découvrir le fonctionnement de base des moniteurs patient intelligivue.
- ▶ **Comprendre les alarmes**
Dans cette vidéo, nous vous présenterons les alarmes des moniteurs et la façon dont vous pouvez ajuster et revoir les réglages des alarmes.
- ▶ **Comprendre les écrans**
Dans cette vidéo, vous allez découvrir comment modifier la présentation et le contenu de l'écran.
- ▶ **Comprendre les profils**
Dans cette vidéo, nous allons vous présenter les profils du moniteur.
- ▶ **Comprendre les libellés de mesures**
Dans cette vidéo, nous allons vous présenter les libellés de mesure.

Prix annuel :

Accès à l'ensemble du contenu en ligne disponible de la gamme Monitorage (IntelliVue et Efficia) :

- ▶ **5 licences utilisateurs : 250,00 € TTC**
- ▶ **10 licences utilisateurs : 400,00 € TTC**
- ▶ **20 licences utilisateurs : 750,00 € TTC**
- ▶ **10 licences supplémentaires : 300,00 € TTC**

Les solutions de monitoring IntelliVue sont des dispositifs médicaux de classe IIb fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TUV SUD CE0123. Elles sont destinées à la surveillance continue des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2021.

Les moniteurs Efficia sont des dispositifs médicaux de classe IIb fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TUV SUD CE0123. Ils sont destinés à la surveillance des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2021.



SYSTEME AZURION

Connaissance du système AZURION



OBJECTIF

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier et interagir avec les fonctionnalités du système Azurion.
- Travailler avec la nouvelle interface utilisateur.
- Utiliser la nouvelle dénomination Azurion.
- Réaliser des personnalisations utilisateurs.



Inclus avec les 3 e-learning les 6 vidéos suivantes :

► Réalisation d'un Isocentre

Cette vidéo vous montre comment mettre une région d'intérêt à l'isocentre.

► Préréglages FlexSpot

Cette vidéo vous montre comment créer différentes mises en page avec un FlexSpot.

► Préréglages FlexVision

Cette vidéo vous montre comment créer différentes mises en page avec un FlexVision.

► Gestion des ProcédureCards

Cette vidéo vous montre comment créer des ProcédureCards.

► Utilisation du RoadMapPro

Cette vidéo vous montre les fonctionnalités principales du RoadMapPro.

► Utilisation de SmartMask

Cette vidéo vous montre les fonctionnalités principales de SmartMask.



PROGRAMME

- Procédure Cards
- Utilisation en parallèle
- Zéro Dose Positioning
- Interface utilisateur
- Composants du système
- Module de commande
- Ecran tactile (TSM)
- Module de vérification

Contenu : Un cours en ligne + 6 vidéos (1 heure) et un cahier de formation avec questions-réponses.



PUBLIC

Public : Utilisateurs du système Azurion

Durée : 1 heure + 1/2 journée workbook

Prix par personne

► 80,00 € TTC (1 e-learning et 6 vidéos)

La salle interventionnelle Azurion est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Elle est destinée aux procédures diagnostiques et interventionnelles. La salle interventionnelle en environnement bloc est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2021.

XPERGUIDE

Formation à l'utilisation XperGuide

NOUVEAU

OBJECTIF

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier et utiliser toutes les fonctions dans l'outil XperGuide
- Choisir la meilleure configuration pour le système et le patient
- Apprendre comment utiliser le cache pour améliorer les procédures XperGuide



PROGRAMME

Un cours en ligne interactif composé de 5 didacticiels vidéos sur les sujets suivants :

- Segmentation
- Nouvelle aiguille en planification 2D
- Cible et point d'entrée en planification 2D
- Cible et point d'entrée en planification 3D
- Planification de la ligne d'aide

Un cahier de formation comportant des questions-réponses sur l'utilisation d'XperGuide dans diverses situations cliniques. Un guide de démarrage rapide pour faciliter la prise en main de l'application.

Contenu : Formation mixte incluant des cours en ligne interactifs et une formation avec un Ingénieur d'Application.



PUBLIC

Public : Utilisateurs d'XperGuide

Durée : 30 min e-learning + 2,5h cahier de formation

Prix par personne

➤ 50,00 € TTC (1 e-learning)

XperGuide est un dispositif de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Il est destiné à la visualisation, l'analyse et au diagnostic médical par imagerie. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2021



HEARTNAVIGATOR

Formation à l'utilisation HeartNavigator

NOUVEAU



OBJECTIF

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Travailler avec HeartNavigator
- Identifier et utiliser toutes les fonctions dans HeartNavigator



PROGRAMME

- **Cahier de formation** : Un document basé sur les flux de travail qui contient des instructions étape par étape sur l'utilisation de l'outil, et qui inclut des questions-réponses pertinentes cliniquement.
- **Tutoriels vidéo** : Courtes vidéos instructives qui montrent des aspects spécifiques du produit ou du flux de travail.
- **Guide de prise en main rapide (QuickStart Guide)** : Guide d'instructions basées sur le flux de travail pour vous guider étape par étape dans l'outil.

Contenu : Formation mixte incluant des cours en ligne interactifs et une formation avec un Ingénieur d'Application.



PUBLIC

Public : Utilisateurs de HeartNavigator

Durée : 30 min e-learning + 2,5h cahier de formation

Prix par personne

➤ 50,00 € TTC (1 e-learning)

XperGuide est un dispositif de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Il est destiné à la visualisation, l'analyse et au diagnostic médical par imagerie. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2021

RADIOPROTECTION DOSE

Formation initiale à la radioprotection et à la dose



OBJECTIF

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les différents types de radiations.
- Expliquer le principe ALARA.
- Lister les principes de la radioprotection.
- Identifier les zones de danger lorsque vous travaillez sur des procédures cardiovasculaires utilisant des rayons X.
- Démontrer les pratiques de sécurité pour garder la dose aussi basse que possible.



PROGRAMME

- ALARA
- Optimisation de la procédure
- Scénario
- Résumé

Contenu : 1 cours en ligne



PUBLIC

Public : cette formation est destinée aux utilisateurs qui souhaitent acquérir des connaissances sur la radioprotection

Durée : 30 minutes

Prix par personne

➤ 50,00 € TTC (1 e-learning)