



Catalogue de Formation En Imagerie Médicale (En ligne & Français)

Formation Application:

- Scanner
- IRM
- SPECT CT
- PET CT
- Radiologie (Standard, Mobile, Arceau Chirurgical, Mammographie)
- Angiographie
- Echographie

Formation Techniaue:

- Scanner
- IRM

Adresse : 29 Rue Imam Chafai, La Petite Ariana, Route de Raoued,
Jaafar 2083 Ariana Tunisie

Tél/Fax : 00216 70 685 545 - Mobile : 00216 24 353 575

Email : mokhtar.mars@mms.tn



Mars Medical Service est une société médicale créée en 2013 basée en Tunisie.

Notre tâche est de soutenir les clients de Siemens Healthineers dans les formations d'application pour les produits d'imagerie médicale en trois langues (arabe, anglais et français).

Nous couvrons les modalités suivantes : CT, MR, MI-SPECT, MI-PET, XP Radiography, XP Fluoroscopy, XP Mobile X-Ray, XP C-Arms, XPWH Mammography, Angiography and Ultrasound.

Pour toutes informations :

  Mokhtar.mars@mms.tn



INSCRIPTION :

• Email : mokhtar.mars@mms.tn.

•

<https://www.facebook.com/MedicalMms>

• [Message Facebook Mokhtar](#)

[Mars.](#)



Management System
ISO 9001:2015
Valid until:
2024-12-11

www.tuv.com
ID 9108653491



Equipe de la Formation



Mokhtar MARS

- Ingénieur
- Mastère de recherche en Radio physique & Biophysique & Imagerie Médicale
- Docteur en Imagerie Médicale
- Spécialiste Application Senior Scanner
- Spécialiste Application Senior IRM
- Ingénieur de Service Scanner & IRM



Mondher TELMOUDI

- Ingénieur
- Doctorant
- Spécialiste Application MI SPECT
- Spécialiste Application MI PET CT
- Spécialiste Application Scanner
- Ingénieur de Service IRM



Souha GHARBI

- License en Génie Biomédicale.
- Mastère Professionnel en Génie Biomédicale.
- Mastère de recherche en Radio physique & Biophysique & Imagerie Médicale
- Docteur en Imagerie Médicale
- Spécialiste Application Radiologie, Angiographie
- Spécialiste Application Scanner



Zeineb Tbini

- License en Génie Biomédicale.
- Mastère de recherche en Radio physique & Biophysique & Imagerie Médicale
- Docteur en Imagerie Médicale
- Spécialiste Application Mammographie
- Spécialiste Application IRM



Wifek Boumrifek

- Technicienne de Radiologie
- Mastère de recherche en Radio physique & Biophysique & Imagerie Médicale
- Spécialiste Application Echographie
- Spécialiste Application IRM

Catalogue de Formation

Description de la formation	Code	Type de la Formation	Durée	Date	Page
Formation Application IRM					
IRM Basique	MRBASE5	A distance	5 jours	21-25/08/2022	7
Neuro Avancée	MRNEURO5	A distance	5 jours	23-27/10/2022	8
IRM Cardiaque	MRCARDIAQUE2	A distance	2 jours	12-13/09/2022	9
Protocoles IRM	MRPROTOCOLE5	A distance	5 jours	18-22/12/2022	10
IRM View&Go	MRVIEWGO2	A distance	2 jours	07-08/11/2022	11
IRM Syngo Via	MRSYNGOVIA5	A distance	5 jours	22-26/01/2023	12
Formation Application Scanner					
TDM Basique	CTBASE5	A distance	5 jours	26-30/09/2022	15
Scanner Cardiaque	CTCARDIAQUE2	A distance	2 jours	14-15/09/2022	16
Scanner Double Énergie	CTDE2	A distance	2 jours	14-15/10/2022	17
Protocoles Scanner	CTPROTOCOGO5	A distance	5 jours	20-24/11/2022	18
CT View&Go	CTVIEWGO2	A distance	2 jours	09-10/11/2022	19
CT Syngo Via	CTVIA5	A distance	5 jours	19-23/02/2023	20
Formation Application SPECT CT					
SPECT CT	SPECTCT5	A distance	5 jours	15-19/08/2022	23
Formation Application PET CT					
PET CT	PETCT5	A distance	5 jours	05-09/09/2022	26
Formation Application Radiologie					
Radiographie	XPRADIO2	A distance	2 jours	08-09/08/2023	29
Radio Mobile	XPMOBILE1	A distance	1 jour	10/08/2022	30
Fluoroscopie & Radiographie	XPRADIOSCOPIE2	A distance	2 jours	11-12/08/2022	31
Mammographie	Mammo3	A distance	4 jours	17-20/10/2022	34
Arceau Chirurgical	XPARceau2	A distance	2 jours	03-04/10/2022	37
Formation Application Angiographie					
Angiographie	ANGIOBASE5	A distance	5 jours	16-20/01/2023	40
Formation Application Echographie					
Echographie	ECHO3	A distance	3 jours	19-20-21/09/2022	43
Formation Technique IRM					
Technique IRM	MRTECHNIQUE5	A distance	5 jours	18-22/03/2023	46
Contrôle Qualité IRM	MRQUALITE3	A distance	3 jours	09-10-11/12/2022	47
Formation Technique Scanner					
Technique Scanner	CTTECHNIQUE5	A distance	5 jours	06-10/02/2023	50



Catalogue de Formation Application en IRM



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des équipements IRM.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'optimisation des protocoles d'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation IRM Basique (en ligne) (5 jours)

Code : MRBASE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base de l'IRM.
- Connaître les différentes séquences en IRM.
- Savoir l'impact des paramètres d'acquisition sur la qualité image.
- identifier les artéfacts et savoir les remèdes.
- Maîtriser les différentes techniques de saturation de la graisse.
- Connaître les différentes techniques d'angiographie en IRM.
- Savoir le principe de la perfusion T2*.
- Savoir les protocoles.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les bases Physiques de l'IRM.
- La Séquence en écho de spin.
- Les Pondérations en écho de spin.
- L'Espace K.
- Les Signaux des tissus en IRM.
- La Composition du système RM.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- La famille des séquences en écho de spins.
- Séquences Inversion Récupération.
- Séquences Echo de Gradient :
- Les techniques de saturation de la graisse
- Les cartographies IRM (T1, T2, T2*).
- Les techniques d'acquisition parallèle.
- La Diffusion

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Le Contraste.
- La Résolution Spatiale.
- Le Temps d'Acquisition.
- Le Rapport Signal / Bruit.
- La Sécurité en IRM.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Artéfact Métallique.
- Artéfact de Repliement.
- Artéfact de mouvement.
- Artéfact de décalage chimique.
- Artéfact de troncature.
- Artéfact de susceptibilité magnétique.
- Angiographie en temps de vol.
- Angiographie en contraste de phase.
- Test Bolus / Bolus Tracking
- Angiographie dynamique.
- Angiographie sans produit de contraste.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Perfusion T2* (DSC).
- Evaluation Perfusion T2*.
- Protocoles Cérébral.
- Protocole Mammaire.
- Protocole Abdomen.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Ingénieurs et Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Ingénieurs et Médecins Radiologues.

www.mms.tn

7



MARS MEDICAL
SERVICES

Formation Neuro Avancée (en ligne) (5 jours)

Code : MRNEURO5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaitre les principes de base de la diffusion, la Tractographie, les différentes techniques de la perfusion, l'imagerie Bold et la spectroscopie.
- Maitriser le post-traitement des différentes techniques d'imagerie fonctionnelle (Diffusion, Tractographie, Perfusion et Bold) et l'imagerie métabolite (Spectroscopie).



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les bases Physiques de l'IRM.
- La Séquence en écho de spin.
- Les Pondérations en écho de spin.
- L'Espace K.
- Les cartographies T1, T2 et T2*.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Principe de la Diffusion.
- Evaluation Sur Console Syngo.
- Evaluation Sur Console Syngo Via.
- Principe de la Tractographie.
- Evaluation Sur Console Syngo.
- Evaluation Sur Console Syngo Via.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Principe de la Perfusion T2* (DSC).
- Evaluation Perfusion T2*.
- Principe de la Perfusion T1 (DCE).
- Evaluation Perfusion T1.
- Principe de la Perfusion ASL.
- Evaluation Perfusion ASL.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Les Bases de la spectroscopie.
- Acquisition en spectroscopie.
- Les Prétraitements en spectroscopie.
- Les métabolites.
- Spectroscopie Cérébrale.
- Spectroscopie Prostate.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Spectroscopie Mammaire.
- Evaluation Spectro Sur Console Syngo.
- Evaluation Spectro Sur Console Syngo Via.
- Principe de l'Imagerie Bold (IRMf).
- Protocole Acquisition Bold (IRMf)
- Evaluation Bold (IRMf)



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation IRM Cardiaque (en ligne) (2 jours)

Code : MRCARDIAQUE2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaitre l'Anatomie et la physiologie du cœur.
- Maitriser les séquences utilisées en IRM cardiaque.
- Savoir le flux de travail en IRM cardiaque :
 - Localisation Cardiaque
 - Morphologie
 - Ciné
 - Perfusion Premier Passage
 - Acquisition Tardive
 - Flux



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 2 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Sécurité en IRM Cardiaque.
- Anatomie Cardiaque.
- Physiologie Cardiaque
- Préparation Patient & ECG.
- Localisation
- Séquences IRM Cardiaque
- Morphologie
- Ciné
- Perfusion Premier Passage.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Imagerie Tardive.
- Tagging.
- Imagerie des coronaires.
- Imagerie Flux.
- les Cartographies T1, T2 et T2*.
- Post-Traitement.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 200,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 300,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 350,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 200,00 Euro pour les étudiants.
- 300,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 350,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation Protocoles IRM (en ligne) (5 jours)

Code : MRPROCOLE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaître les différents paramètres de la qualité d'image.
- Savoir les différents artéfacts en IRM.
- Maîtriser les techniques d'optimisation des protocoles en IRM.
- Connaître les protocoles de routine.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Protocole Cérébral Routine.
- Protocole CAI.
- Protocole Hypophyse.
- Protocole Epilepsie.
- Protocole SEP.
- Protocole AVC.
- Protocole Tumeur.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Protocole Cavum.
- Protocole Plexus Brachial.
- Protocole Epaule.
- Protocole Rachis Cervical.
- Protocole Thorax.
- Protocole Seins.
- Protocole Rachis Dorsal.
- Protocole Rachis Lombaire.
- Protocole Rachis SI.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Protocole Cardiaque.
- Protocole Abdomen Multi-phases.
- Protocole Abdomen Billi.
- Protocole Prostate.
- Protocole Pelvis Féminin.
- Protocole Hanches.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Protocole Coude.
- Protocole Genoux.
- Protocole Mains/Poignets.
- Protocole Cheville / Pieds.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Protocole Angio Cérébrale.
- Protocole Angio Thoracique / Abdominale.
- Protocole Angio Rénale.
- Protocole Angio Membres Inférieures.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation IRM View&Go (en ligne) (2 jours)

Code : MRVIEWGO2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser le logiciel de post-traitement MR View&Go.
- Connaître les différents post-traitement 2D et 3D.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 2 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- * Sélecteur Patient :
- Vue générale.
- Outils coin Droit Supérieur
- Outils Bouton Droit de la Sourie.
- Les Découpes.
- Navigateur des Séries.
- Impression.
- Distribution.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Segments des images :
- Outils coin Droit Supérieur.
- Outils coin Gauche Supérieur.
- Outils coin Droit Bas.
- Outils coin Gauche Bas.
- Menu Contextuel
- Outils de Favoris.
- Zones
- Composition des images.
- Calcul b & ADC.
- Alignement.
- Fusion des images.
- Evaluation dynamique.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
 - 200,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 300,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants.
- 200,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 300,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation IRM Syngo Via (en ligne) (5 jours)

Code : MRSYNGOVIA5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaitre les différents post-traitement 2D et 3D.
- Maitriser les logiciels de post-traitement MR Syngo Via (Courbe Dynamique, Option Seins, Brevis, Cardiaque, Composing, Bold, Tractographie, Neurologie (Perfusion), MM Oncologie, Prostate, Spectroscopie, Tissue4D, Rachis Entier, Vasculaire).



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Sélecteur Patient :
- Vue générale.
- Outils coin Droit Supérieur
- Outils Bouton Droit de la Sourie.
- Les Découpes.
- Navigateur des Séries.
- Impression.
- Distribution.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Segments des images :
- Outils coin Droit Supérieur.
- Outils coin Gauche Supérieur.
- Outils coin Droit Bas.
- Outils coin Gauche Bas.
- Menu Contextuel
- Outils de Favoris.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Option Courbe Dynamique.
- Option Seins.
- Option Brevis.
- Option Cardiaque.
- Option Composing.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Option Bold.
- Option Tractographie.
- Option Neurologie
- Option MM Oncologie.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Option Prostate.
- Option Spectroscopie.
- Option Tissue4D.
- Option Rachis Entier.
- Option Vasculaire.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
- 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.



Catalogue de Formation Application en Scanner



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement du Scanner.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'optimisation des protocoles d'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation TDM Basique (en ligne) (5 jours) CODE : CTBASE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base du TDM.
- Connaître les différents paramètres d'acquisition et de reconstruction.
- Savoir les modes d'acquisition.
- Connaître les techniques de réduction de la dose.
- Connaître les techniques de réduction du bruit.
- Maîtriser les techniques d'angiographie.
- Connaître les différentes options en scanner.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les Bases Physiques du Scanner.
- Les différents Modes d'acquisition.
- Les Paramètres d'acquisition & Reconstruction.
- Critères de la qualité d'image.
- Composition du Scanner

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- La Dose en Scanner.
- Les Techniques de réduction de la dose.
- CareDose 4D.
- Care KV.
- Modulation mAs avec ECG.
- Filtres de réduction de la dose.
- Les méthodes itératives de reconstruction.
- SAFIRE, ADMIRE.
- Optimisation des protocoles.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Principe de l'Angiographie Scanner.
- Test Bolus & Bolus Tracking.
- Paramètres d'injection.
- Angio Cérébrale.
- Angio Abdominale.
- Angio Embolie Pulmonaire.
- Angio Membres Inférieures.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Principe et évaluation dentaire.
- Principe et évaluation Colonoscopie.
- Principe et évaluation Ostéo.
- Principe et évaluation Perfusion Cérébrale.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Principe de la double énergie (DE).
- Principe et évaluation DE Calculs Rénaux.
- Principe et évaluation DE Suppression des Os.
- Principe et évaluation DE Embolie Pulmonaire.
- Principe et évaluation DE Virtual Non Contrast.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Ingénieurs et Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Ingénieurs et Médecins Radiologues.

Formation en Scanner Cardiaque (en ligne) (2 jours)

CODE : CTCARDIAQUE2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaître les principes d'angiographie en Scanner.
- Savoir l'anatomie et la physiologie du cœur.
- Maîtriser les protocoles d'acquisition en scanner cardiaque.
- Savoir les astuces d'acquisition et de reconstruction.
- Maîtriser les post-traitement en scanner cardiaque (Score calcique, les coronaires, la fonction ventriculaire).



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Scanner.

DUREE :

- 2 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Principe de l'Angiographie Scanner.
- Test Bolus & Bolus Tracking.
- Paramètres d'injection.
- Anatomie du Cœur.
- Préparation patient
- Protocoles d'acquisition.
- TAVI

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Reconstruction.
- Les Artéfacts.
- Astuces.
- Evaluation Score calcique.
- Evaluation des coronaires.
- Evaluation de la fonction ventriculaire.
- Evaluation TAVI



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
 - 200,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 300,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants.
- 200,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 300,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation en Double Energie (en ligne) (2 jours) CODE : CTDE2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaître le principe de la Double Energie.
- Savoir les différentes techniques d'acquisition en Double Energie.
- Maitriser les protocoles d'acquisition en Double Energie.
- Maitriser les post-traitement en Double Energie (Suppression des Os Cérébrale et Corps, Calculs Rénaux, Goute, Perfusion Cardiaque, Embolie Pulmonaire, Plaques, Hémorragie).



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Scanner.

DUREE :

- 2 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Le Principe de la double Energie (DE).
- Les Techniques d'acquisition en Double Energie (DE).
- Contraste Optimal.
- Mono-Energétique.
- Principe et Acquisition DE Suppression des Os (Cérébral & Corps).
- Evaluation DE Suppression des Os.
- Principe et Acquisition DE Calculs Rénaux.
- Evaluation DE Calculs Rénaux.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Principe et Acquisition DE Goute.
- Evaluation DE Goute.
- Principe et Acquisition DE Perfusion Cardiaque.
- Evaluation DE Perfusion Cardiaque
- Principe et Acquisition DE Embolie Pulmonaire.
- Evaluation DE Embolie Pulmonaire.
- Principe et Acquisition DE Plaques.
- Evaluation DE Plaques.
- Principe et Acquisition DE Hémorragie.
- Evaluation DE Hémorragie.
- Principe et Acquisition DE Virtual Non Contrast.
- Evaluation DE Virtual Non Contrast.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
 - 200,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 300,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants.
- 200,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 300,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation Protocoles Scanner (en ligne) (Famille Somatom Go de Siemens) (5 jours) CODE : CTPROTOCOGO5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaître les paramètres d'acquisition et reconstruction.
- Savoir les protocoles de routine.
- Maîtriser l'évaluation.
- Maîtriser les protocoles angiographiques.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Scanner.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Topogramme.
- Tomogramme.
- Paramètres d'Acquisition.
- Paramètres de Reconstruction.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Protocole Cérébrale Routine.
- Protocole CAI.
- Protocole Sinus.
- Protocole Orbite.
- Protocole ATM
- Protocole Trauma
- Protocole Rachis Lombaire.
- Protocole Rachis Cervical.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Protocole Thorax.
- Protocole Abdomen Multi-Phases.
- Protocole Pelvimétrie.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Paramètres d'injection
- Protocole Angio Cérébrale & TSA.
- Protocole Angio Abdominale.
- Protocole Angio Embolie Pulmonaire.
- Protocole Angio Membres Inférieures
- Protocole Cou Biphase.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Protocole Main.
- Protocole Poignet.
- Protocole Pieds.
- Protocole Chevilles.
- Protocole Genoux.
- Protocole Epaule.
- Protocole Hanche.
- Protocole Ostéo.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation CT View&Go (en ligne) (Famille Somatom Go de Siemens) (2 jours) CODE : CTVIEWGO2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser le logiciel de post-traitement CT View&Go.
- Connaître les différents post-traitement 2D et 3D.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Scanner.

DUREE :

- 2 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- * Sélecteur Patient :
- Vue générale.
- Outils coin Droit Supérieur
- Outils Bouton Droit de la Sourie.
- Les Découpes.
- Navigateur des Séries.
- Impression.
- Distribution.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Segments des images :
- Outils coin Droit Supérieur.
- Outils coin Gauche Supérieur.
- Outils coin Droit Bas.
- Outils coin Gauche Bas.
- Menu Contextuel
- Outils de Favoris.
- Zones
- Neuro DSA
- Vue Endoscopique.
- Suppression des Os.
- Croissance des régions.
- Score calcique.
- Lung CAD
- Seuil UH



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
 - 200,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 300,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants.
- 200,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 300,00 Euro pour les Médecins Radiologues.

Formation CT Syngo Via (en ligne) (5 jours) CODE : CTVIA5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les logiciels de post-traitement CT Syngo Via (Dentaire, Colonoscopie, Vasculaire, Perfusion Cérébrale, Perfusion Corps, Score Calcique, Coronaires, Fonction Ventriculaire, Angio Dynamique, Neuro DSA, MM Oncologie, Double Energie).
- Connaître les différents post-traitements 2D et 3D.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Scanner.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Sélecteur Patient :
- Vue générale.
- Outils coin Droit Supérieur
- Outils Bouton Droit de la Sourie.
- Les Découpes.
- Navigateur des Séries.
- Impression.
- Distribution.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Segments des images :
- Outils coin Droit Supérieur.
- Outils coin Gauche Supérieur.
- Outils coin Droit Bas.
- Outils coin Gauche Bas.
- Menu Contextuel
- Outils de Favoris.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Option Dentaire
- Option Colonoscopie.
- Option Vasculaire.
- Option Perfusion Cérébrale.
- Option Perfusion Corps.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Option Score Calcique, Coronaires, Fonction Ventriculaire.
- Option Angio Dynamique.
- Option Neuro DSA.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Option MM Oncologie.
- Option DE Contraste Optimal.
- Option DE Mono énergétique.
- Option DE Calcul Rénaux.
- Option DE Embolie Pulmonaire.
- Option DE Virtual Non Contrast (VNC).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en Radiologie.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.



Catalogue de Formation Application Imagerie Moléculaire SPECT-CT



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des appareils de Médecine Nucléaire.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation en SPECT CT (en ligne)

(5 jours)

CODE : SPECTCT5



CONTENU DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de la Médecine Nucléaire.
- SPECT CT.
- Contrôle Qualité.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens en Médecine Nucléaire.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.
- Médecin Nucléariste

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 5 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Vue d'ensemble du système
- Manipulation du système
- MI Apps
- Procédure de redémarrage quotidien
- Procédures quotidiennes de contrôle de la qualité CT
- Procédures quotidiennes de contrôle de la qualité SPECT
- Arrêt et défragmentation du système
- Enregistrement des patients

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Navigateur de patients
- Protocole DICOM
- Cartes de tâches de l'interface utilisateur
- Physique CT & SPECT
- Laboratoire chaud et préparation du radiopharmaceutique
- Préparation du patient et injection

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Présentation du flux de travail
- Configuration de l'examen SPECT
- Activités SPECT CT
- Paramètres d'acquisition et de reconstruction SPECT
- Paramètres d'acquisition et de reconstruction CT
- La Dose en CT
- Technique de réduction de la dose

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Acquisition et traitement des examens généraux
- Acquisition et traitement cardiaques
- Introduction Syngo.via

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Préparation du système pour les analyses de quantification
- Examens de quantification
- Syngo.via Lecture
- Syngo via MI



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 500,000 DT pour les techniciens en imagerie médicale.
- 600,000 DT pour les Ingénieurs.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).

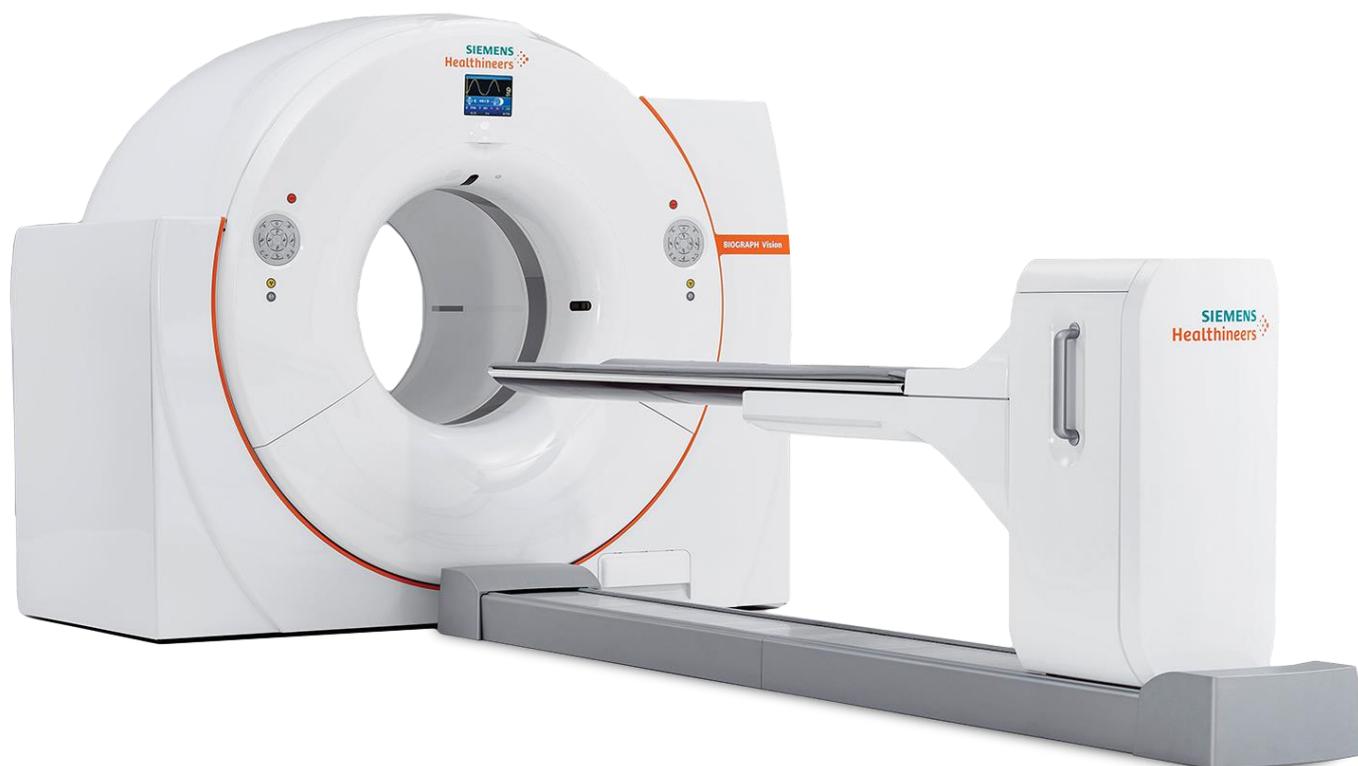


TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Ingénieurs.



Catalogue de Formation Application Imagerie Moléculaire PET-CT



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des appareils de Médecine Nucléaire.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation en PET CT (en ligne) (5 jours) CODE : PETCT5



CONTENU DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de la Médecine Nucléaire.
- PET-CT.
- Contrôle Qualité.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 5 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Vue d'ensemble du système
- Manipulation du système
- Procédure de redémarrage quotidien
- Procédures quotidiennes de contrôle de la qualité CT
- Procédures quotidiennes de contrôle de la qualité du TEP
- Arrêt et défragmentation du système
- Configuration de l'examen TEP
- Navigateur patients
- Enregistrement patients

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Physique TEP
- Physique CT
- Cartes de tâches de l'interface utilisateur (examen, visualisation, 3D, Reprographie)
- Laboratoire chaud et préparation radiopharmaceutique
- Préparation du patient et injection
- Dose
- Techniques de réduction de dose

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Paramètres d'acquisition et de reconstruction TEP
- Paramètres d'acquisition et de reconstruction CT
- Procédure d'acquisition d'examen
- Mode examens TEP
- Introduction Syngo.via

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Acquisition patients oncologie
- Protocoles d'oncologie
- Acquisition patients cardiologie
- Protocoles cardiaques
- TrueD

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Revue général de la formation
- Syngo.via Oncologie
- Syngo.via Cardiologie
- Syngo.via modèles



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 500,000 DT pour les techniciens en imagerie médicale.
- 600,000 DT pour les Ingénieurs.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Ingénieurs.



Catalogue de Formation Application Radiographie & Fluoroscopie



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des systèmes de fluoroscopie radiographie télécommandés.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Formation Radiographie (en ligne) (2 jours) CODE : XPRADIO2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base de la radiologie.
- Connaître les paramètres d'acquisition.
- Connaître les techniques de réduction de la dose.
- Maîtriser les outils de post-traitement.
- Connaître les différentes options.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 2 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les notions de Base de la radiologie.
- Vue d'ensemble du système.
- Mesure de sécurité.
- Désinfection du système.
- Les notions de dose.
- Les options de réduction de la dose.
- Les notions de radioprotection.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Les paramètres de qualité d'image.
- les paramètres d'acquisition.
- Les outils de post-traitement.
- L'acquisition TOMO.
- L'option ortho.
- Transfert/Archivage des données.
- Optimisation des protocoles



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200,000 DT pour les techniciens en Radiologie.
- 250,000 DT pour les Ingénieurs.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200, 00 Euro pour les techniciens en Radiologie.
- 250, 00 Euro pour les Ingénieurs.

Formation Radio Mobile (en ligne) (1 jour)

CODE : XPMOBILE1



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base de la radiologie.
- Connaitre les outils de réduction de la dose.
- Savoir les outils de la radioprotection.
- Maîtriser le principe de fonctionnement.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 1 jour (15h-20) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les notions de Base de la radiologie.
- Vue d'ensemble du système.
- Mesure de sécurité.
- Désinfection du système.
- Les notions de dose.
- Les notions de radioprotection.
- Les paramètres de qualité d'image.
- Les différents types d'acquisitions
- Traitement des images patients.
- Transfert/Archivage des données.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 100,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 150,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 200,000 DT pour les Ingénieurs.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 100,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 150, 00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 200, 00 Euro pour les Ingénieurs.

Formation Fluoroscopie & Radiographie (en ligne) (2 jours)

CODE : XPRADIOSCOPIE2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base de la radiologie.
- Connaître les paramètres d'acquisition.
- Connaître les techniques de réduction de la dose.
- Maîtriser les outils de post-traitement.
- Connaître les différentes options.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 2 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les notions de base de la radiologie & fluoroscopie.
- Vue d'ensemble du système.
- Mesure de sécurité.
- Désinfection du système.
- Les notions de dose.
- Les options de réduction de la dose.
- Les notions de la radioprotection.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Les paramètres d'acquisition.
- Les outils de post-traitement.
- Les examens spécialisés
- L'acquisition TOMO.
- L'option ortho.
- L'option DSA
- Transfert/Archivage des données.
- Optimisation des protocoles



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200,000 DT pour les techniciens en Radiologie.
- 250,000 DT pour les Ingénieurs.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200, 00 Euro pour les techniciens en Radiologie.
- 250, 00 Euro pour les Ingénieurs.



Catalogue de Formation Application en Mammographie



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des appareils de Mammographie.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation Mammographie (en ligne) (4 jours)

CODE : XPMAMMO4



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de la Mammographie.
- Mammographie Analogique.
- Mammographie Numérique.
- Connaître les différentes options.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 4 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

* Mammographie Généralité :

- Anatomie du Sein
- Les Vues mammographiques
- Les artefacts
- Les Paramètres de Qualité d'image
- Les pathologies du sein
- Le rayonnement X et la dose en mammographie

Jour 3 : 15h00 - 20h00

* Biopsie mammaire stéréotaxique :

- Présentation du système
- Pré-procédure
- Flux de travail en biopsie
- Procédure
- Post-procédure
- Calibration de l'unité de biopsie

Jour 2 : 15h00 - 20h00

* Mammographie Numérique et Analogique :

- Composition du système
- Examen de mammographie
- Les Paramètres d'acquisition.
- Les Modes d'acquisition.
- Contrôle Qualité et calibration en Mammographie

Jour 4 : 15h00 - 20h00

* Tomosynthèse

- Présentation du système de Tomosynthèse
- Examen de Tomosynthèse
- Configuration de la Tomosynthèse
- Calibration en Tomosynthèse
- Produit de contraste



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 250,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 350,000 DT pour les techniciens en Radiologie.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 250,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 350, 00 Euro pour les techniciens en Radiologie.





Catalogue des Formations Application Arceau Chirurgical



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement du système Arceau Surgical.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation Arceau chirurgical (en ligne) (2 jours)

CODE : XPARceau2



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base de la radiologie.
- Connaître les paramètres d'acquisition.
- Connaître les techniques de réduction de la dose.
- Maîtriser les outils de post-traitement.
- Connaître les différentes options.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 2 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les notions de Base de la radiologie.
- Vue d'ensemble du système.
- Mesure de sécurité.
- Désinfection du système.
- Les notions de dose.
- Les options de réduction de la dose.
- Les notions de radioprotection.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Les paramètres de qualité d'image.
- les paramètres d'acquisition.
- Les outils de post-traitement.
- Angiographie numérisée soustraite (SUB).
- Acquisition 3D.
- Documentation.
- Transfert/Archivage des données.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 150,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200,000 DT pour les techniciens en Radiologie.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 150,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 200, 00 Euro pour les techniciens en Radiologie.



Catalogue de Formation Application Angiographie



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des systèmes d'angiographie.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation basique en Angiographie (en ligne) (5 jours)

Code : ANGIOBASE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base d'angiographie.
- Connaître les différents protocoles d'acquisition.
- Connaître les différents modes d'acquisition.
- Connaître les outils 'CARE' et 'CLEAR'.
- Connaître les différentes options d'angiographie.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Etudiants en Imagerie Médicale.
- Médecins Radiologues.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Angiographie.

DUREE :

- 5 jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 :

- Les notions de Base en angiographie.
- Vue d'ensemble du système.
- Mesure de sécurité.
- La dose en Angiographie.
- Les notions de radioprotection.

Jour 2 :

- Les Fonctions CARE.
- Les Fonctions CLEAR.
- L'interface utilisateur.
- Les paramètres d'acquisition.
- Les modes d'acquisition DR/FL.
- La technique d'acquisition AEC.
- AirGap technique.

Jour 3 :

- Les paramètres de qualité d'image.
- Les outils de post-traitement 2D.
- Sélecteur du patient.
- Corriger/ réarranger.
- Envoie/ Récupération.
- Archivage des données patients.

Jour 4 :

- Le Mode d'acquisition DSA/ROADMAP.
- La technique d'injection.
- Les outils de post-traitement DSA.
- Syngo iFlow.

Jour 5 :

- Quantification.
- Calibration et outils de mesure.
- Analyse Vasculaire Quantitative (QVA).
- Analyse du Ventricule Gauche (LV).
- Analyse Coronaire Quantitative (QCA).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
 - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
 - 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.



Catalogue de Formation Application Echographie



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir un bon niveau académique de votre équipe et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs et cadres de la santé) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement des appareils d'échographie.
- Le second s'intéresse à la manipulation et l'acquisition y compris les paramètres de qualité d'image.
- Le troisième volet concerne la maîtrise des logiciels de post-traitement.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation en Echographie (en ligne) (3 jours) CODE : USECHO3



CONTENU DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de l'échographie.
- Paramètres.
- Composition.
- Connaitre les différentes options.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 3 Jours (15h-20h) Formation en ligne



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

* Echographie :

- Les bases des Ultrasons.
- Les différents Modes d'acquisition.
- Le Mode Doppler.
- Composition.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

* Les Options en échographie :

- Imagerie Harmonique.
- Imagerie composée.
- Imagerie panoramique.
- Technologie auto TEQ.
- La suppression automatique des artefacts.
- Dynamique d'écoulement.
- Traitement des images UltraArt UNIVERSAL.
- Syngo VVI

Jour 3 : 15h00 - 20h00

* Examen Echographique :

- Réglage des paramètres de l'examen.
- Paramètres de qualité d'image.
- Les artefacts.
- Examen Gynécologie Standard.
- Examen Gynécologie 3D.
- Examen Cardiaque.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 200,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 300,000 DT pour les techniciens en Radiologie.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 200,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 300, 00 Euro pour les techniciens en Radiologie.



Catalogue de Formation Technique en IRM



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir une qualité optimale dans les spécifications fixées par le constructeur et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radio physique, des ingénieurs) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement.
- Le second s'intéresse l'étude technique des équipements.
- Le troisième volet concerne la maintenance préventive, corrective et contrôle qualité des équipements.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation Technique en IRM (en ligne) (5 jours)

CODE : MRTECHNIQUE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Principe de base en IRM
- La séquence en écho de spins.
- Les paramètres de la qualité d'image.
- Les artéfacts en IRM.
- La composition d'un Système IRM.
- La Sécurité en IRM.
- Principe de Fonctionnement du Système IRM.
- Pré-installation et installation.
- Mise sous tension, shimming et calibration
- Maintenance préventive et corrective.
- Contrôle Qualité.



COMPETENCES VISEES :

- Ingénieurs Biomédicaux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en électrotechnique.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les bases Physiques de l'IRM.
- La Séquence en écho de spin.
- Les Pondérations en écho de spin.
- L'Espace K.
- Les Techniques de Saturation de la graisse.
- La Sécurité en IRM.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- La Composition du système RM.
- Principe de Fonctionnement de l'Aimant.
- Principe de Fonctionnement du Gradient.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Principe de Fonctionnement de la chaîne H.F.
- Principe de Fonctionnement du Système de refroidissement.
- Principe de Fonctionnement de la table.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Procédures de Pré-Installation et Installation.
- Pré-Installation.
- Les Appareils de Mesure.
- Armoire Electrique.
- Standard Dicom.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Principe de Fonctionnement des Reprographes.
- Installation et Mise en marche.
- Contrôle Qualité fabriquant.
- Maintenance Préventive.
- Maintenance Corrective.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 600,000 DT pour les Ingénieurs.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 600,00 Euro pour les Ingénieurs.

Formation Contrôle Qualité en IRM (en ligne) (3 jours)

CODE : MRQUALITE3



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Principe de base en IRM
- La séquence en écho de spins.
- Les paramètres de la qualité d'image.
- Les artéfacts en IRM.
- La composition d'un Système IRM.
- La Sécurité en IRM.
- Mise sous tension, shimming et calibration
- Contrôle Qualité.



COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Ingénieurs Biomédicaux.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

DUREE :

- 3 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les bases Physiques de l'IRM.
- La Séquence en écho de spin.
- Les Pondérations en écho de spin.
- L'Espace K.
- Les Techniques de Saturation de la graisse.
- La Sécurité en IRM.

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Critères de la Qualité d'image.
- Le Contraste.
- La Résolution Spatiale.
- Le Temps d'Acquisition.
- Le Rapport Signal / Bruit.
- Artéfact Métallique.
- Artéfact de Repliement.
- Artéfact de mouvement.
- Artéfact de décalage chimique.
- Artéfact de troncature.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Composition du Système IRM.
- Shimming
- Calibration.
- Contrôle Qualité fabricant.
- Contrôle Qualité ACR.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 200,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
- 300,000 DT pour les techniciens en imagerie médicale.
- 400,000 DT pour les Ingénieurs.

Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 200,00 Euro pour les étudiants en imagerie médicale.
- 300,00 Euro pour les techniciens en imagerie médicale.
- 400,00 Euro pour les Ingénieurs.



Catalogue de Formation Technique en Scanner



Afin d'exploiter au maximum vos équipements d'imagerie médicale, maintenir une qualité optimale dans les spécifications fixées par le constructeur et améliorer la productivité tout en garantissant une qualité d'image diagnostique, une formation adéquate et performante est indispensable.

Nos formations, assurées par des intervenants avec des profils différents et complémentaires (des docteurs en imagerie médicale, en biophysique et radiophysique, des ingénieurs) visent à répondre à vos besoins sur plusieurs volets :

- Le premier volet concerne le principe de fonctionnement.
- Le second s'intéresse l'étude technique des équipements.
- Le troisième volet concerne la maintenance préventive, corrective et le contrôle qualité des équipements.

Nous vous accompagnons en présentiel ou à distance selon vos besoins.

Formation Technique en Scanner (en ligne) (5 jours)

CODE : CTTECHNIQUE5



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Maîtriser les principes de base du TDM.
- Connaître les différents paramètres d'acquisition et de reconstruction.
- Savoir les modes d'acquisition.
- Connaître le principe de fonctionnement des différents modules du scanner.
- Procédures de pré-installation et d'installation.
- Pré-installation et Installation.
- Maintenance préventive et corrective.
- Contrôle qualité.



COMPETENCES VISEES :

- Ingénieurs Biomédicaux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en Radiologie.

DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



Programme détaillé de la formation

Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les Bases Physiques du Scanner.
- Les différents Modes d'acquisition.
- Les Paramètres d'acquisition & Reconstruction.
- Critères de la qualité d'image.
- Composition du Scanner

Jour 2 : 15h00 - 20h00

- La Dose en Scanner.
- Les Techniques de réduction de la dose.
- Les méthodes itératives de reconstruction.
- Procédure de Pré-Installation.
- Procédure d'Installation.

Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Les Interrupteurs de Puissance.
- Principe de Fonctionnement du Générateur Haute Tension.
- Principe de Fonctionnement de la chaîne d'acquisition.
- Principe de Fonctionnement des Reprographes.

Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Pré-Installation.
- Les Appareils de Mesure.
- Armoire Electrique.
- Installation.
- Standard Dicom.

Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Contrôle Qualité Fournisseur.
- Contrôle Qualité Catphan.
- Contrôle Qualité ACR.
- Maintenance Préventive.
- Maintenance Corrective.



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 600,000 DT pour les Ingénieurs.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 600,00 Euro pour les Ingénieurs.