



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

PARIS FRANCE
8 SEPTEMBRE



2020

SCANNER ESSENTIEL

*Apprentissage des notions essentielles à connaître
pour comprendre le **fonctionnement d'un scanner***



OBJECTIFS

- Comprendre les principes physiques et les bases de fonctionnement d'un Scanner
- Apprécier les différentes générations d'équipements
- Définir les critères de qualité image scanographique
- Adapter les paramètres d'injection du produit de contraste à l'examen
- Se familiariser avec les outils de post traitement
- Analyser ses pratiques



DÉTAILS

Contact : MEDICAL PROFESSIONALS
contact.eu@medical-professionals.com
Tel : +33 1 40 58 14 28

DATE : 08 Septembre, 2020

LIEU : Paris, France



PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie
- Radiologue
- Interne
- Ingénieur Biomédical



LIVERABLES

- 1 jour avec accès e-learning au cours
- Attestation de présence
- 1 pause café
- Accès en ligne valable pendant 3 mois

BEIRUT, Liban
2ème Etage, Imm. Markazia,
Centreville, Beirut.
P.O.Box 11/397 Beirut, Liban
T +961 1 974 800/801/802
F +961 1 975 800

PARIS, France
53, Rue de Maubeuge
75009 Paris, France
T +33 1 40 58 14 28
F +33 1 40 58 14 60
contact.eu@medical-professionals.com

FOLLOW US

@Medical.Professionals.Radiology
 @Medical.Professionals
 @Medicalprofessionalsmp

WWW.MEDICAL-PROFESSIONALS.COM



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

PARIS FRANCE
8 SEPTEMBRE



SCANNER ESSENTIEL

*Apprentissage des notions essentielles à connaître
pour comprendre le fonctionnement d'un scanner*

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés et sur leurs attentes de formation.

Bases physiques

- Rayonnement X
- Définition d'un scanographe
- Composition d'un scanographe
- Les différentes générations de scanographe
- Imagerie radiologique 2D, 3D, 4D, 5D

Prise en charge et positionnement du patient

- Prise d'un rendez-vous
- Identifier les patients à risque
- Examens particuliers
- Perfusion et Injecteur
- Centrage et contention du Patient
- Les différents positionnements

Méthodes d'acquisition

- Les modes d'acquisition (mode radio, séquentiel, hélicoïdale,...)
- Les paramètres d'acquisition (kV, mA, pitch,...)
- Index dosimétriques

Injection de produit de contraste

- Les différents produits de contraste
- Les paramètres d'Injection
- Les temps d'injection

Bilan de la journée sur l'apport de connaissances, quiz interactif.

Création de l'image numérique

- Données brutes
- Traitement des données
- Méthodes de reconstruction
- Paramètres de l'image
- Les unités Hounsfield
- Format DICOM et PACS

Critères de qualité image

- Résolution spatiale, contraste et temporelle
- Signal, contraste et bruit dans l'image
- Les différents artéfacts

Post-Traitement de l'Image

- Différentes visualisations
- M.I.P et Min.I.P
- Average ou Moyenne
- Curviligne
- Comparaison angio et curviligne
- Mesure de la sténose
- Planification d'endoprothèse
- Volume Rendering
- Reconstruction volumique endoscopique
- Fusion d'images
- Mesure d'emphysème

Différentes pathologies

- Guide du bon usage des examens d'imagerie
- Les pathologies les plus fréquentes

Radioprotection

Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif.

Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.



BEIRUT, Liban
2ème Etage, Imm. Markazia,
Centreville, Beirut.
P.O.Box 11/397 Beirut, Liban
T +961 1 974 800/801/802
F +961 1 975 800

PARIS, France
53, Rue de Maubeuge
75009 Paris, France
T +33 1 40 58 14 28
F +33 1 40 58 14 60
contact.eu@medical-professionals.com

FOLLOW US

- @Medical.Professionals.Radiology
- @Medical.Professionals
- @Medicalprofessionalsmp

WWW.MEDICAL-PROFESSIONALS.COM