



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

Scanner Essentiel

Mardi 06
Novembre 2018

LYON,
FRANCE

*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 PDC 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 : Mardi 06 Novembre, 2018

LIEU : Lyon, France



Public Concerné

- Radiologue
- Interne
- Manipulateur
- Ingénieur Biomédical



Livrables

- 1 jour de formation
- 2 pauses café et un déjeuner
- 6 mois d'accès au cours en e-learning
- Attestation de participation

www.medical-professionals.com

PARIS, France

17, Quai de Grenelle, 75015 Paris, France
T +33 1 40 58 14 28 | F +33 1 40 58 14 60
contact.eu@medical-professionals.com



Datadock





**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

Scanner Essentiel

Mardi 06
Novembre 2018

LYON,
FRANCE

PROGRAMME

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 risques
- Examens particuliers
- Perfusion et Injecteur
- Centrage et Contention du Patient
- Les différents Positionnements

Méthodes d'Acquisition

- Les Modes d'Acquisitions (Mode Radio, Séquentielle, Hélicoïdale...)
- Les Paramètres d'Acquisition (kV, mA, Pitch...)
- Index Dosimétriques

Injection de Produit de Contraste

- Les différents Produit de Contraste
- Les Paramètres d'Injection
- Les Temps d'Injection

Bilan de la demi-journée sur l'apport de connaissances et de l'analyse, 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.

www.medical-professionals.com

PARIS, France

17, Quai de Grenelle, 75015 Paris, France
T +33 1 40 58 14 28 | F +33 1 40 58 14 60
contact.eu@medical-professionals.com



Datadock

