



MEDICAL  
PROFESSIONALS

Refining Radiology

# Scanner Essentiel

Jeudi 08  
Mars 2018

TOULOUSE,  
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](mailto:contact.eu@medical-professionals.com)

**TEL :** +33 1 40 58 14 28

**DATE :** Jeudi 08 Mars, 2018

**LIEU :** Toulouse, 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](http://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](mailto:contact.eu@medical-professionals.com)



Datadock





**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# Scanner Essentiel

Jeudi 08  
Mars 2018

TOULOUSE,  
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](http://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

