



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# Scanner Avancé

*Approfondissement des paramètres  
d'acquisition et d'injection afin de  
maîtriser la qualité image et la  
dosimétrie patients*

27 et 28 Mars, 2018

**TOULOUSE,**  
France



Toutes nos formations  
comportent une évaluation finale sur  
notre plateforme, avec délivrance  
d'un certificat de réussite

## DÉTAILS



### Objectifs

- Adapter la dose au patient (Normes EURATOM)
- Optimiser la gestion des produits de contraste
- Veille technologique
- Comprendre une documentation marketing
- Former des manipulateurs référents
- 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 :** Mardi 27 et Mercredi 28 Mars, 2018

**LIEU :** Toulouse, France



### Public concerné

- Manipulateur
- Interne
- Radiologue
- Ingénieur Biomédical



### Livrables

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

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)



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

[www.medical-professionals.com](http://www.medical-professionals.com)



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# Scanner Avancé

*Approfondissement des paramètres  
d'acquisition et d'injection afin de  
maîtriser la qualité image et la  
dosimétrie patients*

27 et 28 Mars, 2018

**TOULOUSE,**  
France



Toutes nos formations  
comportent une évaluation finale sur  
notre plateforme, avec délivrance  
d'un certificat de réussite

# PROGRAMME JOUR 1 - JOUR 2

## JOUR 1

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

### Acquisition

- Modes d'acquisition
- Pitch
- Vitesse d'acquisition
- Avantage de l'acquisition rapide
- Résolution spatiale
- Le contraste de l'image

### Reconstruction image

- Traitement des données
- Qualité d'image selon les coupes
- La dose
- Principe des reconstructions itératives
- La rétro projection filtrée ou FBP
- La reconstruction itérative
- Protocoles de visualisation
  - Thorax
  - Sinus
  - Oreilles moyennes
  - Orthopédique

- Revue Crâne
- Revue abdomen
- Revue Vasculaire
- Revue Neuro-Vasculaire
- Revue TEP CT
- Revue Colo Virtuelle
- Revue côte et Rachis

### La dose

- Effets des rayonnements
- Généralités
- Éléments techniques contribuant à la dose
- Mesure de la dose
- Grandeurs dosimétriques
- Justification
- Optimisation
- Diminution de l'irradiation
- Dose et technologie

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

## JOUR 2

### Produit de Contraste (PDC)

- Produit de contraste iodé
- Dynamique du produit de  
contraste (PDC)
- Rehaussement en vasculaire
- Injection en oncologie
- Prise en charge du patient
- La fonction rénale
- Néphropathies
- Extravasation
- Biguanides
- Injection et effets secondaires

### Examens abdominal et oncologique

- Buts et paramètres de l'injection
- Le foie
- Le pancréas
- Les reins
- Examens vasculaires
  - La région cervico-cérébrale
  - La région thoraco-abdominale
  - Les membres inférieurs et/ou  
supérieurs
  - Les paramètres d'acquisitions et  
qualité image

- Les paramètres d'injections
- Quelques protocoles d'acquisition
- La sténose
- L'anévrisme
- Dissection aortique aigue
- TAVI planning
- Les pathologies

### Pathologies

- Cérébrales
- Thorax
- Abdominales
- Pelvis
- Os
- Vasculaires

Conclusion, bilan de la formation et quiz  
interactif. Apport de solutions, pistes de  
réflexion dans l'analyse des pratiques  
professionnelles.

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



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

www.medical-professionals.com