



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

IRM Essentiel

*Apprentissage des notions
essentielle pour comprendre le
fonctionnement d'une IRM*

13 et 14
Novembre, 2018

TOULOUSE,
France



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

DÉTAILS



Objectifs

- Revoir les principes physiques de l'IRM
- Apprendre les bases de fonctionnement
- Maîtriser les séquences de base
- Optimiser les paramètres machine influençant la qualité image
- Analyser ses pratiques



Détails

Contact : MEDICAL PROFESSIONALS
contact.eu@medical-professionals.com

TEL : +33 1 40 58 14 28

DATE : Mardi 13 et Mercredi 14 Novembre, 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



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

www.medical-professionals.com



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

IRM Essentiel

*Apprentissage des notions
essentiels pour comprendre le
fonctionnement d'une IRM*

13 et 14
Novembre, 2018

PARIS, 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.

Introduction et matériel

- L'atome d'hydrogène
- Champs magnétiques
- Les aimants
- Sécurité

Résonances et impulsions

- Résonance
- Le vecteur d'aimantation
- Excitation et phénomène de relaxation
- Le signal
- La séquence Spin Echo

Les pondérations

- Les réglages du TE et du TR
- Les contrastes
- Impact des réglages sur le signal
- Les agents de contraste

Qualité d'Image

- Rapport signal bruit
- Résolution spatiale

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

JOUR 2

Les gradients

- Généralités
- Spécificités et gradients en IRM

L'espace de Fourier

- Stockage des informations
- Propriétés et temps d'acquisition

Les séquences de bases

- Spin Echo, Spin Echo rapide,
inversion-récupération, Fat Sat,
Echo de gradient, TOF

L'imagerie Multicoupe : mise en pratique

- Chronogramme
- TE maximum
- Blurring
- Déplacement chimique et bande
passante
- La matrice en fréquence
- Le temps d'observation

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