



MEDICAL
PROFESSIONALS

Refining Radiology

IRM Essentiel

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

02 et 03
Octobre, 2018

LYON, 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 02 et Mercredi 03 Octobre, 2018

LIEU : Lyon, 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*

02 et 03
Octobre, 2018

LYON, 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