



BASES PHYSIQUES DE L'IRM

Maîtriser les principes physiques fondamentaux de l'IRM

Objectifs

- Comprendre la production d'une image en IRM
- Se familiariser avec les séquences de base : écho de spin, écho de gradient, inversion-récupération, etc.
- Identifier les paramètres influençant la qualité image : TE, TR, angle de bascule, propriétés du FOV, etc.

Cette formation est indispensable à qui veut comprendre et maîtriser les principes physiques de l'IRM. Des propriétés sub-atomiques du proton d'hydrogène à l'obtention d'une image médicale, en passant par le codage spatial du signal et le remplissage de l'espace de Fourier, vous saurez tout sur les phénomènes physiques impliqués en IRM et leur exploitation par cette modalité d'imagerie.

Programme

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

- Introduction (1 heure)
- Sécurité (30 minutes)
- Résonances (1 heure 30 minutes)
- Gradients (2 heures)
- Pondération (2 heures)
- Qualité Image (1 heure 30 minutes)
- L'espace de Fourier (1 heure 45 minutes)
- Les séquences de base (2 heures)
- L'imagerie Multicoupes : mise en pratique (1 heure 45 minutes)

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

PUBLIC

Manipulateur en électroradiologie médicale

MODALITÉ DE VALIDATION

Remise d'une attestation de fin de formation

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Quiz interactif

PRÉREQUIS/ APTITUDE/ COMPÉTENCE

Besoin de matériel informatique (pc, tablette, ou smartphone...)

ACCESSIBILITÉ

Nos centres de formation respectent les conditions d'accueil et d'accès aux publics en situation de handicap. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter.

Tarifs et Modalités

En E-learning	En centre de formation ou Classe Virtuelle	Sur site
🕒 14 heures	🕒 14 heures	🕒 14 heures
💰 395 € par personne	💰 895 € TTC par personne	💰 4400 € TTC (10 personnes max)
🔊 Formation avec Voix	🍽️ Le déjeuner est offert en centre	📅 Dates à convenir
📅 Accès valable 3 mois	📅 17 et 18 Mars - 22 et 23 Sept - 1 et 2 Déc	📅 Accès e-learning valable 3 mois offert
	📅 Accès e-learning valable 3 mois offert	

Date de dernière mise à jour : 2023

Inscriptions directes et informations actualisées : www.medical-professionals.com

Nous contacter : 01 40 58 14 28

contact.eu@medical-professionals.com

