
Programme de Formation

Imagerie par résonance magnétique (IRM)



Organisation

Durée : 31 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Médecins, radiologues, manipulateurs en électroradiologie, chercheurs, ingénieurs et techniciens des hôpitaux ou de l'industrie intéressés par l'acquisition de bases solides en IRM
- Physiologistes et biologistes particulièrement tournés vers les applications récentes de l'IRM (imagerie haute résolution, imagerie de flux, imagerie paramétrique)



Objectifs pédagogiques

- Connaître les principes physiques des techniques d'imagerie par résonance magnétique (IRM)
- Optimiser l'utilisation des équipements (qualité d'image, choix des séquences, mise en oeuvre des nouvelles applications)



Description

1er jour

- Cours sur la base de la RMN et la base de l'IRM, suivi d'un TD sur le sujet (4 groupes de 5 personnes)

2ème jour

- Cours sur le plan de Fourier, la qualité de l'image (suivi d'un TD) et la sécurité en IRM

3ème jour

Matin

- Cours sur les séquences, l'imagerie fonctionnelle et l'imagerie de flux



Après-midi

- TP sur IRM (3T, 4,7T et 0,2T) et séquences d'IRM (4 groupes de 5 personnes)

4ème jour

Matin

- Cours sur l'Instrumentation et l'imagerie paramétrique

Après-midi

- TP sur IRM (3T, 4,7T et 0,2T) et séquences d'IRM (4 groupes de 5 personnes)

5ème jour

- Cours sur l'imagerie rapide, les améliorations récentes en IRM et une conférence avec une personne invitée



Prérequis

Une expérience dans le domaine de l'IRM est souhaitée.



Modalités pédagogiques

Alternance de cours (18 h), de TD (3,5 h) et de TP (7 h)



Moyens et supports pédagogiques

Un support papier et une clé USB seront mis à disposition du participant.

3 équipements d'IRM (0,2 T ; 3 T ; 4,7 T). Voir le site internet de la plateforme d'imagerie biomédicale.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.