Comprendre l'Imagerie par Résonance Magnétique sans complexe

3 jours pour décrypter l'essentiel

PERSONNES CONCERNÉES

Techniciennes/techniciens et manipulatrices/manipulateurs d'électroradiologie médicale (public/privé), ainsi que toute personne amenée à employer professionnellement l'IRM et à concevoir les acquisitions.

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation intensive transmet les bases physiques de l'IRM par une pédagogie interactive.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

> Expliquer clairement les principes physiques de l'IRM et leurs implications pratiques dans l'acquisition d'images.
> Identifier et paramétrer les séquences IRM courantes (Spin Echo, Gradient Echo).
> Évaluer la qualité d'image (artefacts, résolution) et proposer des corrections.
> Appliquer les protocoles de sécurité.
> Adapter les stratégies d'acquisition aux applications cliniques cibles, en maîtrisant leurs limites techniques.

PROGRAMME

Cours théorique :

> Bases physiques de l'IRM.
> Localisation spatiale du signal.
> Le matériel.
> Qualité de l'image en IRM.
> Familles de séquences IRM.
> Sécurité en IRM.

Applications pratiques :

> Lien entre phénomène physique et paramètres d'acquisition.
> Les éléments d'une interface de pilotage d'IRM.
> Anatomie d'une machine IRM.

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

> Cours magistraux entrecoupés de quizz
> Visualisation des phénomènes RMN et des commandes d'acquisition sur un appareil d'IRM expérimental
> Jeux sérieux
> Démonstrations pratiques
> Echanges

Un support pédagogique est remis à chaque participant.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Philippe CHOQUET, Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier, UF6237 - Imagerie Préclinique, pôle d'imagerie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg - Hautepierre.
Courriel : pchoquet@unistra.fr

ANIMATION

M. Daniel VETTER, Président de l'association PROMI (Promotion des Méthodes d'Imagerie), Enseignant vacataire, Membre de la Commission IRM de l'AFPPE (Association Française du Personnel Paramédical d'Electroradiologie).
Courriel : association.promi@gmail.com

INTER ÉTABLISSEMENTS

Durée : 3 jours

En 2026

Stage 1 - *Réf. : NMR26-0318A*
du 23 septembre 2026
au 25 septembre 2026

En 2027

Stage 1 - *Réf. : NMR27-0318A*
du 22 septembre 2027
au 24 septembre 2027

Tarif

1225 € Pour toute inscription avant le 31 juillet 2027.
Repas de midi pris en charge par les organisateurs. Nombre de participants limité à 10.

Lieu

Hôpital de Hautepierre
1 Avenue Molière
67200 Strasbourg

CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA

Renseignements et inscriptions

Nathalie MEYER
Tél : 03 68 85 49 28
Sauf le mercredi
n.meyer@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.
Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.
Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.