

L'IRM : bases physiques, imagerie fonctionnelle et hybride

7-11 septembre 2020
INSTN Saclay

EN BREF

Alors que les indications de l'IRM pour l'ostéo-articulaire et la cardiologie croissent et que l'imagerie hybride TEP/IRM se développe, cette formation propose un enseignement approfondi en imagerie par résonance magnétique. Elle fournit les bases nécessaires à la compréhension des signaux et des pondérations en IRM. Elle présente les applications neurologiques et cardiologiques des techniques de pointe en IRM. Elle permet d'appréhender l'imagerie hybride TEP/IRM dans ses aspects technologiques et médico-économiques. Le programme comprend la visite du centre de recherche NeuroSpin à Saclay.



© L.Godart/CEA - Caméra TEP/IRM du SHFJ (Orsay)

PUBLIC

Médecins, techniciens ou ingénieurs travaillant dans le domaine de l'imagerie biomédicale : structures hospitalières publiques et privées, laboratoires de recherche, constructeurs (Siemens, GE, Philips...).

COMPÉTENCES VISÉES

- Expliciter les principes de la RMN et les méthodes d'imagerie par RMN
- Expliquer les différentes technologies associées
- Apprécier l'utilité, la pertinence et les champs d'application de cette technique d'imagerie

PRÉREQUIS

Aucun pré-requis

CONTENU

- Détection et localisation du signal en IRM
- Pondération du signal : principales séquences
- Artefacts et corrections
- Le contraste artificiel en IRM
- La TEP/IRM : aspects méthodologiques
- Intérêt de la TEP/IRM pour l'imagerie tête et cou
- TEP/IRM en oncologie : vers une caractérisation à l'échelle du voxel
- Applications neurologiques
- Applications cardiologiques
- Visite de NeuroSpin, centre de recherche sur l'IRM à champ intense

Durée : 4,5 jours - 25 heures

Lieu : INSTN Saclay

Groupe limité à 50 personnes

Contact : Albertine Dubois

albertine.dubois@cea.fr

Référence : 065

Tarifs :

✓ Académique et industriel : 2100 €

✓ Etudiant : 1400 €



EXPOSÉS
ET DÉBATS



INSTALLATIONS
MÉDICALES



TÉMOIGNAGES
ET REX

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

Formation incluse dans le cursus de formation de 3ème cycle des études médicales dans la spécialité Médecine Nucléaire