

IRM NEUROLOGIQUE



OBJECTIFS



- Identifier les structures anatomiques du système nerveux central et périphérique
- Expliquer la physiologie du système nerveux central et périphérique
- Développer des compétences de base de l'IRM Neurologique et ses principes physiques
- Adapter les séquences et leur paramétrage en fonction des pathologies
- Reconnaître les pathologies neurologiques



TARIFS ET MODALITÉS

Durée: 2 jours ou 14 heures

Accès E-learning valable 3 mois (offert pour les Classe Virtuelle, Centre de formation et sur site)

En classe virtuelle

600 € par personne
Logiciel utilisé : Zoom

En centre de formation

650 € par personne
Le déjeuner est offert

Sur site

4400 € (10 personnes max)
Dates à prévoir

E-learning

300 € par personne



PRÉREQUIS / APTITUDE / COMPÉTENCES

Pour les formations en e-learning et classe virtuelle : besoin de matériel informatique (pc, ou tablette,...)

- Manipulateur en électroradiologie médicale
- "Les PSH* doivent répondre aux pré-requis"



ACCESSIBILITÉ

- Nos centres de formation respectent les conditions d'accueil et d'accès aux publics en situation de handicap
- Pour les autres situations de handicap, nous contacter



PROGRAMME

JOUR 1

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés rencontrées sur site et sur leurs attentes de formation (9h00 - 9h15)

Introduction (9h15 - 10h00)

- Prise en charge et préparation du patient
- Avantages et limites de l'IRM Neurologique
- Utilisation de Produit de contraste et prérequis
- Matériel utilisé
- Principales indications

Séquences d'acquisition en Neurologie (10h15 - 12h30)

- Fast / Turbo Spin Echo
- FR-FSE, TSE Restore, TSE-Drive
- FSE-IR / TSE-IR / STIR
- Fluid Attenuation Inversion Recovery (FLAIR)
- Echo de Gradient
- Echo de Gradient avec écho moyenné
- Susceptibilité magnétique SWI, SWAN, VENOBOLD, PATER
- True Fisp, Fiesta, Balanced FFE, True-SSFP
- Fat Sat spectrale

- DIXON
- Temps de vol
- Contraste de phase
- Séquences 3D FSE et EG
- MIP

Etude de l'Encéphale (Anatomie, physiologie, protocoles standards) (13h30 - 17h45)

- Crâne standard
- SEP
- Tumeur cérébrale
- Exploration de l'hypophyse
- Bilan d'un AVC ischémique
- Sténoses carotidiennes : examens des TSA
- Thrombophlébite cérébrale
- Bilan d'un hématome intra-cérébrale
- Infections intracrâniennes
- Bilan d'un traumatisme crânien
- Bilan d'une épilepsie
- Bilan de maladies neurodégénératives (démences, parkinson)
- Bilan d'une hydrocéphalie
- CAI et études de conflit neurovasculaire
- Orbites

JOUR 2

Rachis entier (Anatomie, Indications, Positionnement, Protocoles et Pathologies communes) (9h00 - 12h30)

- Rachis cervical et plexus brachial
- Rachis cervico-dorsal et étude médullaire
- Rachis lombaire
- Rachis entier

Procédures avancées (Indications) (13h30 - 17h30)

- Spectroscopie
- Tenseur de diffusion
- Perfusion cérébrale

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

Modalités d'évaluation : quiz interactif