

PERFECTIONNEMENT EN SCANNER

Maîtriser la qualité image et la
dosimétrie patient



OBJECTIFS

- Adapter la dose au patient (Normes EURATOM)
- Optimiser la gestion des produits de contraste
- Améliorer ses techniques de reconstructions
- Optimiser la visualisations des examens
- Former des manipulateurs référents



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"



PROGRAMME

JOUR 1

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

Acquisition (9h15 - 10h30)

- Modes d'acquisition
- Pitch
- Vitesse d'acquisition
- Avantage de l'acquisition rapide
- Résolution spatiale
- Le contraste de l'image

Reconstruction image (10h45 - 12h30)

- Traitement des données
- Qualité d'image selon les coupes
- La dose
- Principe des reconstructions itératives
- La rétro projection filtrée ou FBP
- La reconstruction itérative

Protocoles de visualisation (13h30 - 15h30)

- Thorax
- Sinus
- Oreilles moyennes
- Orthopédique
- Revue crâne
- Revue abdomen
- Revue vasculaire
- Revue neuro-vasculaire

- Revue TEP CT
- Revue coloscopie virtuelle
- Revue côtes et rachis

La dose (15h45 - 17h45)

- Effets des rayonnements
- Généralités
- Éléments techniques contribuant à la dose
- Mesure de la dose
- Grandeurs dosimétriques
- Justification
- Optimisation
- Diminution de l'irradiation
- Dose et technologie

JOUR 2

Produit de Contraste (PDC) (9h00 - 10h30)

- Produit de contraste iodé
- Dynamique du produit de contraste
- Rehaussement en vasculaire
- Injection en oncologie
- Prise en charge du patient
- La fonction rénale
- Néphropathies
- Extravasation
- Biguanides
- Injection et effets secondaires

Examens abdominal et oncologique (10h45 - 12h30)

- Buts et paramètres de l'injection
- Le foie
- Le pancréas
- Les reins



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



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

Examens vasculaires (13h30 - 15h30)

- La région cervico-cérébrale
- La région thoraco-abdominale
- Les membres inférieurs et/ou supérieurs
- Les paramètres d'acquisition et qualité image
- Les paramètres d'injection
- Quelques protocoles d'acquisition
- La sténose
- L'anévrisme
- Dissection aortique aigüe
- TAVI planning
- Les pathologies

Pathologies (15h45 - 17h30)

- Cérébrales
- Thorax
- Abdominales
- Pelvis
- Os
- Vasculaires

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

Modalités d'évaluation : quiz interactif.