

RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS dans un Service de Médecine Nucléaire

Maîtriser les principes et enjeux spécifiques de la radioprotection en médecine nucléaire

*Législation :

Décret n° 2018-437 et 2018-438 du 4 Juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants



OBJECTIFS

- Comprendre les doses reçues par le personnel
- Identifier les contraintes liées à la radioprotection
- Mettre en œuvre les moyens de protection et de mesure de la dosimétrie
- Utiliser à bon escient les EPI (équipements de protection individuelle)
- Reconnaître les événements significatifs de radioprotection et les déclarer
- Analyser ses pratiques de radioprotection
- Accompagner les PCR et les chefs d'établissement dans la validation de l'obligation de formation



TARIFS ET MODALITÉS

Durée: 1 jour ou 7 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

2200 € (10 personnes max)
Dates à prévoir

E-learning

90 € par personne
Formation avec Voix off



PRÉREQUIS / APTITUDE / COMPÉTENCES

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

- Manipulateur en électroradiologie médicale, Médecins qualifiés, Préparateurs en pharmacie et Cadres de santé

"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

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)

Notions de Radiophysique (9h15 - 10h00)

- Interactions rayonnement-matière
- Grandeurs physiques et dosimétriques
- Expositions naturelles et artificielles

Exposition médicale dans un service de MN (10h00 - 10h30)

- Origine et risque de l'exposition
- Surveillance de l'exposition
- Prévention et réduction de l'exposition

Effets biologiques des rayonnements ionisants (10h30 - 11h00)

- Phénomène physique, effet pathologique
- Effets déterministes, stochastiques

Protection contre les rayonnements ionisants (11h15 - 12h30)

- Modalités de l'exposition humaine
- Grandeurs et unités utilisées en Radioprotection
- Règles de radioprotection (Distance, Temps, Ecran ...)

- Radio exposition externe et interne
- Contamination radioactive
- Utilisation des dosimètres et appareils de mesures en radioprotection

Dosimétrie en médecine nucléaire (13h30 - 14h30)

- Intérêts et formalisme du MIRD
- Repères dosimétriques de la SPPM
- Etude d'exemple en diagnostique et en RIVse

Utilisation de sources non scellées (14h30 - 15h00)

- Locaux et équipements
- Gestion des sources
- Contrôles radiologiques
- Risques d'exposition
- Protection contre l'exposition
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident

Utilisation de sources scellées (15h00 - 15h30)

- Distributions, détention utilisation des sources scellées
- Pratiques médicales radiologiques
- Installations de radio diagnostique couplée à un dispositif d'imagerie fonctionnelle
- Réduction des risques

Incidents et accidents d'exposition (15h45 - 16h30)

- Accidents de grande portée
- Incidents et accidents de portée restreinte
- Prévention des accidents

NRD et Optimisation (16h30 - 17h00)

- Définition et rôle de l'IRSN
- Valeurs de NRD

Radiothérapie Interne Vectorisée (17h00 - 17h30)

- Radio pharmaceutiques
- Aspects dosimétriques et radio biologiques

Règlementation Française (17h30 - 17h45)

- Dispositions concernant la protection du public, de l'environnement et des travailleurs
- ASN et OAR
- Personne Compétente en Radioprotection

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

Modalités d'évaluation : Test d'évaluation finale sous forme de quiz interactif (à réaliser en ligne).