

Objectifs :

Connaitre la réglementation applicable
Utiliser les principes de radioprotection efficacement
Réaliser des opérations de radiographie en sécurité

Public concerné et prérequis :

Radiologue titulaire du CAMARI souhaitant se présenter à l'examen de recertification

Qualification des intervenants :

Intervenants certifiés CAMARI et jury CAMARI

Moyens pédagogiques et techniques :

Outils de radioprotection et appareils factices

Durée, effectifs :

32 heures.

6 stagiaires.

Programme :

1. Rayonnements ionisants et effets biologiques
 - Physique appliquée à la radioprotection
 - La radioactivité
 - Production des rayonnements X
 - Principes de l'interaction des rayonnements avec la matière
 - Effets biologiques des rayonnements ionisants sur l'homme
 - Sources d'exposition aux rayonnements ionisants pour l'homme
2. Radioprotection des travailleurs
 - Protection contre l'exposition externe
 - Moyens de détection et de mesure de l'exposition externe
 - Calculs simples de débit de dose et de protection
3. Réglementation
 - Les principes de radioprotection
 - Réglementation relative au travailleur
4. Matériel de radiographie industrielle X
 - Les générateurs de rayons X
 - Le matériel de radioprotection
5. Transport
6. Règles d'utilisation des générateurs électriques de rayons X
 - Chantier mobile
 - Installations fixes
7. Sources radioactives utilisées en gammagraphie industrielle
 - Iridium 192

- Sélénum 75
- Cobalt 60
- 8. Matériel de gammagraphie
- Les projecteurs de gammagraphie
- L'accessoire d'irradiation
- Le matériel de radioprotection
- 9. Transport de appareils de gammagraphie
- 10. Règles d'utilisation des appareils de gammagraphie
- Chantier mobile
- Installations fixes
- 11. Calculs de radioprotection

Modalités d'évaluation des acquis :

QCM en fin de stage

Sanction visée :

Attestation de stage

Matériel nécessaire pour suivre la formation :

Chaussure de sécurité et vêtements de travail

Délais moyens pour accéder à la formation :

L'inscription aux formations peut se faire jusqu'à 24h avant le début de la formation.

Inscription sur simple demande ou via le formulaire de préinscription.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Accessible aux personnes à mobilité réduite, pour les autres handicaps, veuillez nous contacter.

Taux de réussite à la formation :

100% en 2024 évalué sur 11 stagiaires

Taux de satisfaction de la formation :

94% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 11 stagiaires

MAJ : 11/12/2025