

**Objectifs :**

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

**Public concerné et prérequis :****Qualification des intervenants :**

Intervenants certifié CAMARI et jury CAMARI

**Moyens pédagogiques et techniques :**

Outils de radioprotection et appareils factices

**Durée, effectifs :**

70 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

Normandy Digital Training

Avenue Marcel Liabastre 14600 Honfleur  
Tél. 02 31 65 90 60 – [contact@normandy-digital-training.com](mailto:contact@normandy-digital-training.com)  
SAS au capital de 5000 € – RCS 840 375 018 – SIRET 84037501800016 – NAF 8559A

- Sélénium 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 lors du second passage évalué sur 4 stagiaires

**Taux de satisfaction de la formation :**

100% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 4 stagiaires

MAJ : 02/02/2026

Normandy Digital Training

Avenue Marcel Liabastre 14600 Honfleur  
Tél. 02 31 65 90 60 – [contact@normandy-digital-training.com](mailto:contact@normandy-digital-training.com)  
SAS au capital de 5000 € – RCS 840 375 018 – SIRET 84037501800016 – NAF 8559A