

**Objectifs :**

Comprendre les enjeux du contrôle par radiographie  
Utiliser les normes, critères et le matériel de radiographie  
Préparer les instructions pour un contrôle par radiographie

**Public concerné et prérequis :**

Prérequis : Acuité visuelle conforme et expérience de 12 mois requis préalablement à l'examen pour un accès direct (135 jours avec un niveau 1 ou 185 jours en accès direct)

**Qualification des intervenants :**

Formateur certifié COFREND niveau 2 ou niveau 3 avec expérience du terrain

**Moyens pédagogiques et techniques :**

Normes et outils de radiographie sur échantillons représentatifs  
Vidéoprojecteur

**Durée, effectifs :**

40 heures.  
8 stagiaires.

**Programme :**

1. Introduction à la terminologie et à l'histoire du contrôle par radiographie  
Histoire  
Objectif des essais non destructifs et de l'examen par radiographie  
Terminologie  
Normes applicables
2. Principes physiques et connaissances associées à la méthode  
Généralités  
Atténuation des rayonnements  
Contraste et bruit  
Optimisation de la qualité d'image  
Condition de projection géométrique  
Indicateurs de qualité d'image
3. Connaissance des produits et Capacité de la méthode et des techniques dérivées  
Défauts généraux  
Influence sur la détectabilité
4. Equipement  
Source de rayonnement X et Gamma  
Film  
Développement du film et condition de la chambre noire  
Accessoires

Normandy Digital Training

- 5. Informations préalables au contrôle
  - Informations concernant la pièce examinée
  - Condition d'examen et application des normes
  - Technique et séquence de réalisation de l'examen
  - Instructions niveau 1
- 6. Examen
  - Normes d'exécution et d'évaluation courantes
- 7. Evaluation et enregistrement
  - Bases de l'évaluation
- 8. Evaluation
  - Classification des imperfections
- 9. Aspect qualité
  - Qualification du personnel
  - Documentation
  - Connaissances des normes applicables à la méthode
- 10. Développements
  - Techniques spéciales

**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 ; dosimètre nominatif pour la pratique

**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 :**

95% en 2023 lors du second passage évalué sur 26 stagiaires

**Taux de satisfaction de la formation :**

97% en 2023 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 26 stagiaires

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

