

**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

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
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

MAJ : 11/12/2025

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