

**Objectifs :**

Comprendre les enjeux du contrôle par radiographie  
Utiliser les critères et le matériel de radiographie  
Rapporter les résultats du contrôle par radiographie

**Public concerné et prérequis :**

Contrôleur souhaitant présenter un examen COFREND  
Prérequis : Acuité visuelle et expérience de 12 mois requis préalablement à l'examen (135 jours avec un niveau 1 ou 180 jours en accès direct)

**Qualification des intervenants :**

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

**Moyens pédagogiques et techniques :**

Outils et matériel de radiographie sur échantillons représentatifs

**Durée, effectifs :**

200 heures.  
6 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

Normandy Digital Training

Informations concernant la pièce examinée  
Condition d'examen et application des normes  
Technique et séquence de réalisation de l'examen  
Instructions  
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 :**

100% en 2024 lors du second passage évalué sur 7 stagiaires

**Taux de satisfaction de la formation :**

100% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 7 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

