

**Objectifs :**

- Comprendre les enjeux du contrôle par radiographie
- Utiliser les critères et le matériel de radiographie
- Rédiger une procédure de contrôle par radiographie

**Public concerné et prérequis :**

Prérequis : Certification COFREND contrôle visuel niveau 3 en cours de validité

**Qualification des intervenants :**

Formateur certifié COFREND niveau 3 avec expérience du terrain

**Moyens pédagogiques et techniques :**

Outils et matériel de radiographie sur échantillons représentatifs

**Durée, effectifs :**

16 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  
Préparation à l'écriture d'une procédure  
6. Examen  
Normes d'exécution et d'évaluation courante  
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  
Conditions environnementales et HSE  
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

**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 1 stagiaire

**Taux de satisfaction de la formation :**

Normandy Digital Training

Avenue Marcel Liabastre 14600 Honfleur

Tél. 02 31 65 90 60 – contact@normandy-digital-training.com

SAS au capital de 5000 € – RCS 840 375 018 – SIRET 84037501800016 – NAF 8559A

100% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 1 stagiaire

MAJ : 29/01/2025

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