

**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 :**

Acuité visuelle + jours d'expérience :

- 180 jours d'expérience professionnelle avec enseignement supérieur, avec niveau 2
- 240 jours d'expérience professionnelle sans enseignement supérieur, avec niveau 2
- 360 jours d'expérience professionnelle en accès direct, avec enseignement supérieur

**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 :**

40 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

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

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

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 :**

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

**Taux de satisfaction de la formation :**

MAJ : 06/01/2025

**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