

**Objectifs :**

Comprendre les enjeux du contrôle par radiographie  
Comprendre la technologie mise en oeuvre  
Calculer les paramètres de tir

**Public concerné et prérequis :**

Acuité visuelle conforme et expérience requises préalablement à l'examen : 4 mois pour le niveau 1 (45 jours) et 12 mois pour le niveau 2 (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 :**

40 heures.  
8 stagiaires.

**Programme :**

1. Introduction à la terminologie et à l'histoire du contrôle par radiographie  
Histoire  
Objectif des essais non destructifs  
Objectif de l'examen par radiographie  
Terminologie
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  
Source de rayonnement 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  
Lecture d'instructions
6. Evaluation et enregistrement  
Bases de l'évaluation
7. Evaluation  
Classification des imperfections
8. Aspect qualité  
Qualification du personnel  
Documentation

**Modalités d'évaluation des acquis :**

QCM en fin de stage

**Sanction visée :**

Attestation de stage

**Matériel nécessaire pour suivre la formation :**

- Dosimétrie personnelle
- 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 :**

91% en 2023 évalué sur 14 stagiaires

**Taux de satisfaction de la formation :**

93% en 2023 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 14 stagiaires

MAJ : 03/05/2024

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