

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

Ce module constitue une partie du parcours préparant à la certification « COFREND -

Radiographie - Niveau 2 », enregistrée au Répertoire Spécifique RS6813 auprès de France

Compétences, en date du 01-10-2024, et délivrée par la CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS.

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

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

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

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 :

95% en 2023 lors du second passage évalué sur 26 stagiaires

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 :

97% en 2023 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 26 stagiaires

MAJ : 27/03/2026