

# Programme de formation COFREND Radiographie niveau 1 CIFM

## **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 :

Prérequis : Acuité visuelle et expérience de 4 mois requis préalablement à l'examen (45 jours)

#### **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:

80 heures.

6 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

5. Informations préalables au contrôle

Informations concernant la pièce examinée

## Normandy Digital Training



# Programme de formation COFREND Radiographie niveau 1 CIFM

#### Instructions

6. Evaluation et enregistrement Bases de l'évaluation

7. Evaluation

Classification des imperfections

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 personnel
- 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: 26/04/2024