



Contrôle Non Destructif – Ressuage (PT) – Niveau 2

**CONFORME AUX
EXIGENCES DE LA
NORME NF EN ISO
9712 ET AUX
RECOMMANDATIONS
DE LA COFREND**

**Formation en accès
direct Niveau 2**

**Formation spécifique
au secteur CIFM.**

PUBLIC

Agents, techniciens,
ingénieurs travaillant
pour la fabrication et la
maintenance d'appareil
industriel.

PRE REQUIS

Le niveau scolaire
requis est celui du
baccalauréat.

DUREE

5 jours,
40 heures.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

6 maximum.



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Définir le procédé et les matériels correspondants.
- Assurer les mises en œuvre, les réglages et les vérifications des appareils.
- Identifier un type de défaut détecté par une méthode CND.
- Préparer et rédiger les instructions écrites.
- Structurer et rédiger les rapports d'examen.
- Préparer l'examen COFREND PT niveau 2 Secteur CIFM.

CONTENU

- Contrôle par ressuage : Définition, avantages et limites de la méthode, pièces concernées, performances et principes.
- Le pénétrant : Propriété physique, détection, pouvoir séparateur, mouillabilité, tension superficielle, capillarité, viscosité, types de pénétrants, modes opératoires, application, notion de fluorescence, choix de la gamme de ressuage.
- Le révélateur : Types et emploi, application des révélateurs.
- Définition du processus de la sidérurgie et défauts potentiels à chaque étape du processus de sidérurgie.
- Facteurs influents : Influences de l'état de surface, du temps, de la température.
- Evaluation des résultats, examens du contrôle, comparaison des normes.
- Travaux pratiques et travaux dirigés : Contrôle de pièces industrielles par ressuage, rédaction d'une instruction écrite pour le niveau 1, notation des indications et rédaction du rapport d'essai.

MOYENS

- **Pédagogiques** : Alternance d'exposés théoriques, de travaux dirigés, de démonstrations et de travaux pratiques.
- **Techniques** : Salle de formation équipée, salle de travaux pratiques, remise d'un dossier stagiaire.
- **D'encadrement** : Formateur expérimenté habilité par TRIHOM.

EVALUATION : Evaluation formative tout au long de la formation et sommative sous forme d'examen blanc.

VALIDATION : Délivrance d'une Attestation de Fin de Formation avec avis.