

# Ressuage niveau 3 - Partie méthode

## PUBLIC CONCERNÉ

Inspecteurs, contrôleurs, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, de bureaux des méthodes et de services d'inspection.  
Personnel d'encadrement et jury de centres d'examen.

## PRÉREQUIS

- Être niveau 2 ou avoir passé la partie pratique du niveau 2.

**Pour les personnes souhaitant se présenter à un examen de certification, prendre contact avec le centre de votre choix pour connaître les modalités d'accès et prérequis de l'examen.**

## OBJECTIFS

**Cette formation prépare à l'examen de certification COFREND niveau 3 secteur CIFM.**

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de réaliser et de diriger toute opération d'essais non destructifs dans la méthode
- d'établir des procédures de contrôle.

## CONTENU

**Programme conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND.**

### INTRODUCTION, TERMINOLOGIE, HISTORIQUE DE LA MÉTHODE, PRINCIPES PHYSIQUES

- Principe et domaine d'application
- La tension superficielle
- Le phénomène de capillarité
- Possibilités physiologiques de l'œil
- Notions d'éclairage et de couleurs.

### CONNAISSANCE DES PRODUITS CONTRÔLÉS

- Discontinuités typiques selon le procédé de fabrication :
  - les produits soudés
  - moulés
  - laminés
  - forgés.

### LES PRODUITS DE RESSUAGE

- Produits de nettoyage, pénétrants, émulsifiants, révélateurs.

### INFORMATIONS PRÉALABLES AU CONTRÔLE

#### MODE OPÉRATOIRE

- Préparation de la surface à examiner

- Application des produits
- Conditions d'observation
- Nettoyage après examen.

### ÉQUIPEMENT

- Installations de ressuage
- Blocs de référence
- Conditions d'observation.
- Techniques spéciales et automatisations.

### INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- Localisation, dimensionnement et caractérisation des défauts
- Critères d'acceptation
- Cartographie et rédaction du rapport d'examen
- Analyse des résultats et comparaison en fonction des codes et des normes.

### RÉDACTION DE PROCÉDURES

- Trame de présentation, documents de référence...

### ASPECTS QUALITÉ

- Qualification du personnel
- Vérification de l'équipement, des produits.

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET DE SÉCURITÉ DÉVELOPPEMENT

- Installations spéciales.

**Réaliser, diriger, valider et superviser les opérations dans la méthode.**

Recensé au répertoire spécifique.  
Éligible au CPF. Nous contacter.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- Les cours théoriques alternent avec des études de cas, démonstrations et travaux pratiques sur des équipements de contrôle industriel, avec des pièces représentatives d'applications réelles.
- La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas et travaux pratiques tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation des connaissances.

## POUR SE PRÉPARER

Cours DSM, MCEB3, PT2, SOCLE

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cours MT3, UT3, RT3

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

PT3

5 jours

Stage seul : 2 246 €  
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :  
03 82 59 49 28