

Ressuage niveau 1

PUBLIC CONCERNÉ

Contrôleurs, inspecteurs et techniciens. Personnel d'exécution possédant une expérience ou non dans la méthode et souhaitant acquérir les connaissances théoriques et pratiques.

PRÉREQUIS

- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » offert sur demande.

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

Préparation à l'examen de certification COFREND niveau 1 secteur CIFM.

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

- de procéder aux réglages de l'appareillage
- de réaliser les essais conformément aux instructions de contrôle
- de relever et de classer les résultats par rapports aux critères écrits.

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 CONTRÔLES

- 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 OPÉRATEUR

- 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 automatisation.

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en œuvre de la méthode conformément aux instructions écrites.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- Localisation, dimensionnement et caractérisation des indications
- Cartographie et rédaction du rapport d'examen.

ASPECTS QUALITÉ

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

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET DE SÉCURITÉ

Détecter et localiser les discontinuités de surface du matériau examiné.

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 CVS, SOCLE

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours PT2

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

PT1

3 jours (24 h)

Stage seul : 1 248 €
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :
03 82 59 49 28