CND ET RADIOPROTECTION

EXAMEN DE SURFACE

Ressuage niveau 1

Détecter et localiser les discontinuités de surface du matériau examiné.

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

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 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 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 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

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le support de cours à destination des stagiaires sera mis à disposition en numérique via notre plateforme ISI Learning. Les stagiaires recevront avant la date de démarrage de leur stage des identifiants et un mot de passe pour se connecter à celle-ci (expéditeur de l'email ISi Learning-Institut de Soudure).

Il est recommandé pour chaque stagiaire de se munir d'un PC, d'une tablette (ou smartphone) pour accéder à son support durant la formation. Aucun support papier ne sera remis à l'entrée en formation. Ce support peut être préalablement imprimé avant le démarrage de la formation par le stagiaire.

- 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	Stage seul : 1 298 € Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.	Nous contacter : 03 82 59 49 28