CND ET RADIOPROTECTION

# Ressuage niveau 2 - MIX DIGITAL PRÉSENTIEL

**Détecter, localiser et évaluer les discontinuités de surface du matériau examiné.**

## PUBLIC CONCERNÉ

Contrôleurs, inspecteurs et techniciens.
Personnel d'encadrement qui souhaite acquérir les connaissances théoriques et pratiques.
Personnel d'exécution possédant déjà une expérience dans la méthode.

## 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 2 secteur CIFM.**

À l'issue de la formation, vous serez capable :
• de choisir la technique adéquate de la méthode et définir les limites d'application
• de procéder au réglage des appareils, réaliser et surveiller les essais, rédiger les rapports d'essais
• de relever et de classer les résultats par rapport aux critères écrits.
• de rédiger les instructions de contrôle à partir de spécifications, normes et codes de construction.

## 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
• Rédaction d'instructions écrites pour le niveau 1.

**INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS**
• Localisation, dimensionnement et caractérisation des indications
• Critères d'acceptation
• Cartographie et rédaction du rapport d'examen.

**ASPECTS QUALITÉ**
• Qualification du personnel
• Vérification de l'équipement, des produits.

**CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET DE SÉCURITÉ DÉVELOPPEMENT**
• Installations spéciales.

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 MT2, UT2, RT2

EXAMEN DE SURFACE

| Code stage | Durée | Tarif HT | Contact |
|---|---|---|---|
| DLPT2 | Classe virtuelle : 3 jours<br>Pratique dans l'un de nos centres de formation : 2 jours | Classe virtuelle + présentiel :<br>1 955 € | Nous contacter :<br>03 82 59 49 28 |