

Magnétoscopie niveau 2 - MIX DIGITAL PRÉSENTIEL

■ 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 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.

• Définition des défauts adaptés aux stades de contrôle.

INTRODUCTION, TERMINOLOGIE, HISTORIQUE DE LA MÉTHODE

• Étude des normes ainsi que des documents applicables établis par les donneurs d'ordres en aéronautiques (référentiels aéronautique).

PRINCIPES PHYSIQUES

• Principe et domaine d'application
• Circuits électriques, magnétiques
• Champ et flux magnétique. Réfraction magnétique.
• Propriétés magnétiques des matériaux.

CONNAISSANCE DES PRODUITS CONTRÔLÉS

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

LES PRODUITS DE MAGNETOSCOPIE

• Laques, solvants, révélateurs.

INFORMATIONS PRÉALABLES AU CONTRÔLE MODE OPÉRATOIRE

- Préparation de la surface à examiner
- Méthode de magnétisation
- Conditions d'observation
- Évaluation des indications
- Nettoyage après examen
- Démagnétisation et mesure du champ résiduel.

ÉQUIPEMENT

- Appareils de magnétisation, démagnétisation
- Témoins d'aimantation et de produit
- Mesureurs de champs
- Photomètres – Radiomètres...

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en œuvre de la méthode
- Rédaction d'instructions écrites pour le niveau 1.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- Localisation, dimensionnement et caractérisation des défauts
- Cartographie et rédaction du rapport d'examen
- Critères d'acceptation.

ASPECTS QUALITÉ

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

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET DE SÉCURITÉ

Détecter, localiser et évaluer les discontinuités de surface ou sous-jacentes 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, UT2, RT2

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

DLMT2

Blended-Learning : partie théorique en classe virtuelle 3 jours, partie pratique dans l'un de nos centres de formation 2 jours

Classe virtuelle + présentiel :
1 955 €

Nous contacter :
03 82 59 49 28