



PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

ELIGIBLE CPF



CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR MAGNÉTOSCOPIE - NIVEAU 3 - MT3

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Approfondir votre connaissance de cette méthode de contrôle
- **Préparer l'examen de certification COFREND niveau 3**

CONTENU

CONFORME AU PROGRAMME RECOMMANDÉ DE LA COFREND, SUIVANT NF EN ISO 9712 et NF EN 4179

Exposés

- Étude des champs magnétiques
- Méthodes d'aimantation
- Technique des essais magnétoscopiques
- Matériels, installations classiques et en développement
- Paramètres à prendre en compte dans le choix d'une technique
- Qualité et fiabilité du contrôle
- Documents liés au contrôle
- Hygiène et sécurité. Information sur la directive européenne 2004/40/CE du 29 avril 2004
- Rappels et compléments de métallurgie et de défectologie
- Formation et certification des agents de END (option)
- Introduction aux applications de l'effet Barkhausen
- Sensibilisation à la qualité d'un essai non destructif

Travaux pratiques (au choix)

- Étude expérimentale des paramètres des essais magnétoscopiques
- Influence de la position et de la forme des défauts sur leur détectabilité
- Essais sur pièces industrielles

Travaux dirigés

- Etude de questionnaires à choix multiples et de réponses rédactionnelles

Codes CPF :

- Secteur aéronautique (COSAC) : 142958
- Secteur Fabrication et Maintenance (CIFM) : 142969
- Secteur Ferroviaire (CFCM) : 142970
- Secteur Produits Métalliques (CCPM) : 142960

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et de travaux pratiques et dirigés requérant la participation active des stagiaires

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

Techniciens de niveau 2 ou ingénieurs ayant de l'expérience en magnétoscopie

PRÉREQUIS

- Niveau BAC + 2 en mathématiques, physique

SESSIONS

Villeurbanne : Du 01/12/20 au 04/12/20

DURÉE

4 jours (32 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1600 € H.T.

Frais repas : 72 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants de l'INSA de Lyon, spécialistes du milieu industriel et d'INSAVALOR

PARTENAIRES

NDTVALOR

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr