



COFREND Magnétoscopie (MT) niveau 2 - Secteur Fabrication et Maintenance

Objectif :

Préparation à la certification magnétoscopie niveau 2 suivant la norme NF EN ISO 9712, secteur CIFM. A l'issue de la formation, vous serez capable de réaliser des essais non destructifs (END) dans la méthode de magnétoscopie, conformément à des procédures ou des instructions d'END.

Compétences visées :

Choisir la technique à utiliser pour la méthode de magnétoscopie; spécifier les limites d'application de la méthode; transcrire des codes, normes, spécifications et procédures d'END en instructions adaptées; régler l'appareillage et vérifier les réglages ; réaliser et surveiller des essais; interpréter les résultats en fonction des normes, codes, spécifications ou procédures applicables; consigner les résultats d'END dans un rapport.

Public visé :

Personnes souhaitant développer leurs compétences en CND méthode MT.

Prérequis :

Savoir écrire et parler en français.

Contenu de la formation :

- Présentation et comparaison des différents méthodes,
- Méthodes et techniques de contrôle par magnétoscopie,
- Avantages et limites des techniques,
- Défectologie suivant le mode d'élaboration de la pièce,
- Classification des indications,
- Mode opératoire suivant NF EN ISO 9934-1,
- Etude du tronc commun niveau 2,
- Hygiène et sécurité,
- Contrôle des connaissances.

Travaux pratiques dirigés :

- Procédure de contrôle,
- Mise en œuvre des différents procédés,
- Applications des produits,
- Rédaction d'une instruction écrite,
- Notation et critères d'acceptation,
- Rédaction de rapports d'examen,
- Etude des techniques spéciales.

SGS ACADEMY



<http://www.sgs.com/en/training-services>



fr.formation.industrie@sgs.com

DURÉE DE FORMATION :
5 JOURS (40 H)

MODALITES : INTER OU INTRA-ENTREPRISE (8 PERSONNES MAX)

METHODE D'ENSEIGNEMENT :
PRÉSENTIEL FACE À FACE

LANGAGE : FRANCAIS

CODE RS : RS5806

CERTIFICATEUR : COFREND

DATE D'ENREGISTREMENT :
26-01-2022

DESCRIPTION DU COURS :

- Exposés théoriques
- Etudes de cas
- Mise en pratique
- Contrôle des connaissances

COUT PEDAGOGIQUE :
Consulter le catalogue.

PLANNING :
Consulter le planning.

Le planning peut évoluer en fonction des dates d'examen et de vos besoins.

Dispositions d'accessibilité : Pour toute disposition particulière, merci de nous contacter pour étudier ensemble la faisabilité de la formation et les solutions possibles.

FDOAQ0946-002

PROGRAMME DE STAGE

JOURNÉE 1 :

Matin :

- Phénomènes magnétiques (propriétés des matériaux magnétiques, cycle d'hystérésis, effet de spin, loi d'Oersted)

Après-midi :

- Grandeurs magnétiques (champ et induction)

JOURNÉE 2 :

Matin :

- Magnétoscopie (méthode d'aimantation: par passage de flux, par passage de courant)
- Courants de magnétisation (alternatif, redressé, continu) Possibilités et applications
- Profondeur de détection (sensibilité)
- Les produits indicateurs(poudres, humide)

Après-midi :

- Visualisation (lumière visible, lumière Ultraviolette)
- Les défauts (les aciers, les fontes, défauts d'élaboration, défauts de transformation, défauts de soudage et de fonctionnement)
- Techniques opératoires (préparation, modes et durées, méthode simultanée et résiduelle)

JOURNÉE 3 :

Matin :

Travaux pratiques

- Mise en œuvre de différents modes opératoires
- Etude de documents de référence

Après-midi :

- Fiche d'instruction
- Interprétation des indications

JOURNÉE 4 :

Matin :

Travaux pratiques

- Utilisation de radiomètre, luxmètre, mesureur de champ

Après-midi :

- Rédaction d'une instruction de contrôle
- Règles de sécurité

JOURNÉE 5 :

Matin :

- Désaimantation
- Codes, normes, spécifications

Après-midi :

- Procédures
- Contrôle des connaissances

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Méthodes pédagogiques : alternance entre des exposés théoriques et des travaux pratiques.
- Moyens nécessaires : matériel pédagogique en salle (Vidéoprojecteur, tableau blanc ...), banc de contrôle magnétoscopie, électro-aimants à bras articulés, consommables, pièces de formations qualifiées, ...
- Modalités d'évaluation : QCM de fin de session et examen blanc.
- Un support de formation sera remis au stagiaire, ainsi que tous les documents nécessaires à l'obtention de la certification (QCM Tronc commun).
- Le stagiaire reçoit une attestation de présence et une attestation d'acquisition des compétences en fin de session.