

COFREND Magnétoscopie (MT) niveau 3 - secteur Maintenance Ferroviaire

RS5830 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	254r
Formacode(s)	31333
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	26/01/2022
Date d'échéance	26/01/2024

Certificateur(s)

CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS · SIRET : 35197965300034

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS	35197965300034	Organiser l'évaluation
SNCF VOYAGEURS	51903758409653	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La magnétoscopie consiste à aimanter la pièce à contrôler à l'aide d'un champ magnétique suffisamment élevé. En présence d'une discontinuité, les lignes du champ magnétique subissent une distorsion qui génère un « champ de fuite magnétique », appelé également

« fuite de flux magnétique » mis en évidence grâce à des révélateurs magnétiques, colorés en lumière du jour ou fluorescents sous lumière ultraviolette (UV-A).

Cette méthode permet de mettre en évidence des discontinuités ou des fissures, débouchantes ou proches de la surface. Cette technique fonctionne uniquement sur matériau ferromagnétique. La magnétoscopie est ainsi une méthode largement utilisée dans le domaine des END et plus particulièrement dans des secteurs tels que : transport (aéronautique, automobile, ferroviaire, marine, remontées mécaniques), énergie (pétrole, thermique, hydraulique, nucléaire), chaudronnerie, métallurgie (fonderie, forge), mécanique, agro-alimentaire (sucrieries, etc.), cimenteries, complexes chimiques, Défense, manèges à sensations, etc., tant en fabrication qu'en maintenance.

La certification MT Niveau 3 CFCM permet de contrôler et établir les procédures d'essais non destructifs pour les rails, les wagons, les essieux, les organes de roulement, les bogies, les caisses, ...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- établir, vérifier (exactitude éditoriale et technique) et valider les instructions et procédures de magnétoscopie pour le secteur maintenance ferroviaire;
- interpréter les normes, codes, spécifications et procédures spécifique à la magnétoscopie et aider à l'établissement des critères d'acceptation des équipements contrôlés par magnétoscopie;
- décider quelles sont les méthodes, procédures et instructions de magnétoscopie spécifiques qu'il convient d'utiliser;
- exécuter et surveiller toutes les tâches à tous niveaux pour la méthode magnétoscopie ;
- fournir des recommandations et un encadrement au personnel réalisant des essais de magnétoscopie à tous les

niveaux.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Justification par l'employeur d'un minimum de 16 mois d'expérience industrielle en magnétoscopie;
- Attestation médicale d'acuité visuelle.
- Connaissance générale dans le domaine d'autres méthodes d'END
- Connaissances des normes et procédures définissant les Conditions d'attribution des Certifications COFREND

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- 2 experts métier certifiés Niveau 3 magnétoscopie et indépendants du candidat (formés et nommés par la COFREND)
- le Directeur de la certification COFREND

Base légale

Date de décision	26/01/2022
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	26/01/2024

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	4	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS420

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.cofrend.com/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5830/>