

COFREND Magnétoscopie (MT) niveau 1 - secteur Maintenance Ferroviaire

RS5828 · 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 organiser l'évaluation et 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
SNCF VOYAGEURS	51903758409653	Former et organiser l'évaluation
UNIVERSITE DE LORRAINE	13001550600012	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 (sucreries, etc.), cimenteries, complexes chimiques, Défense, manèges à sensations, etc... tant en fabrication qu'en maintenance.

La certification MT Niveau 1 CFCM permet d'assurer des contrôles non destructifs sur les rails, les wagons, les essieux, les organes de roulement, les bogies, les caisses.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- procéder aux réglages des appareils utilisés en magnétoscopie afin de garantir que les conditions d'utilisation sont optimales pour mettre en évidence des défauts dans les structures contrôlées ;
- effectuer les essais ;
- relever et classer les résultats des essais en fonction de critères écrits ;
- consigner les résultats.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Justification par l'employeur d'un minimum d'un mois d'expérience industrielle en magnétoscopie;
- Attestation médicale d'acuité visuelle.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- un expert métier certifié Niveau 3 magnétoscopie et indépendant du candidat (formé et nommé 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	46	—	—	—
2019	41	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS417

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS6822

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5828/>