

COFREND Courants de Foucault (ET) niveau 3 - secteur Fabrication et Maintenance

RS5817 · 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

16 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 15 à former et 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420001 7	Former
CETIM	7756290740001 1	Former
CETIM OUEST	7756290740008 6	Former
CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS	3519796530003 4	Organiser l'évaluation
CONSEIL CONTROLE TRANSMISSION OPTIMISATION	8039543610002 5	Former
DEKRA INDUSTRIAL	4332508340001 0	Former
ECCND	5208751050001 4	Former
EXTENDE	5188074250005 4	Former
I.F.A.T. INSTITUT DE FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE	5038273880002 9	Former
I.F.A.T. INSTITUT DE FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE	5038273880004 5	Former

Liste complète des 16 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rs5817-cofrend-courants-de-foucault-et-niveau-3-secteur-fabrication-et-maintenance/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Cette méthode d'essai non destructif consiste à créer, dans des matériaux conducteurs électriques, des courants induits par un champ magnétique variable, au moyen d'un capteur. Ces courants induits, appelés courants de Foucault, circulent localement dans le matériau et ont une distribution et une répartition qui dépendent du champ magnétique d'excitation, de la géométrie et des caractéristiques de conductivité électrique et de perméabilité magnétique de la pièce examinée.

En présence d'une anomalie dans la pièce contrôlée, leurs déplacements sont perturbés, entraînant ainsi une variation de l'impédance apparente du capteur qui dépend de la nature de l'anomalie et de sa dimension en volume.

Cette méthode permet de mettre en évidence des défauts débouchants ou situés à des profondeurs faibles (de zéro à quelques mm), ainsi que d'effectuer des mesures dimensionnelles.

La certification ET Niveau 3 CIFM permet de contrôler et établir les procédures d'essais non destructifs pour les équipements industriels tels que : centrales nucléaires, raffineries, équipements sous pression, remontés mécanique, pipelines, mécanique industrielle, tuyauterie industrielle, assemblages soudés, installations sous-marines, constructions navales, offshore... Elle permet d'acquérir les compétences nécessaires afin de réaliser et diriger toute opération d'essai non destructif pour la méthode des courants de Foucault dans le secteur de la fabrication et maintenance industrielle.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- établir, vérifier (exactitude éditoriale et technique) et valider les instructions et procédures de courants de Foucault pour le secteur fabrication et maintenance industrielle ;
- interpréter les normes, codes, spécifications et procédures spécifique aux courants de Foucault et aider à l'établissement des critères d'acceptation des équipements contrôlés par courants de Foucault;
- décider quelles sont les méthodes, procédures et instructions de courants de Foucault spécifiques qu'il convient d'utiliser;
- exécuter et surveiller toutes les tâches à tous niveaux pour la méthode courants de Foucault;
- fournir des recommandations et un encadrement au personnel réalisant des essais de courants de Foucault 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 30 mois d'expérience industrielle en courants de Foucault;
- 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 courant de Foucault 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	10	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS435

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS6832

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5817/>