

COFREND - Courants de Foucault - Niveau 3

RS6832 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	254r
Formacode(s)	31303
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/10/2024
Date d'échéance	01/10/2029

Certificateur(s)

CONFEDERATION FR ESSAIS NON DESTRUCTIFS · SIRET : 35197965300034

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
I.F.A.T. INSTITUT DE FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE	50382738800029	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification Niveau 3 par la méthode courants de foucault dans le domaine des essais non destructifs s'adresse à tous les contrôleurs dans le domaine de l'industrie. La certification permet de valider l'acquisition des compétences nécessaires pour diriger le personnel de Niveau 1 et Niveau 2, contrôler, évaluer et interpréter les résultats à partir de normes, codes et de procédures, relever, classer et consigner les résultats d'un essai non destructif des équipements de type centrales nucléaires, raffineries, équipements sous pression, remontées mécaniques, pipelines, mécanique industrielle, tuyauterie industrielle, assemblages soudés, installations sous-marines, constructions navales, offshore, ferroviaire, et autres dispositifs de travaux publics.

Elle atteste également de la capacité à détecter des discontinuités ouvertes et débouchantes à la surface sur tous matériaux métalliques, sur de nombreux matériaux minéraux (verre, céramiques) et également sur certains matériaux organiques.

Cette certification est valable 5 ans.

Cette méthode consiste à créer, dans des matériaux conducteurs électriques, des courants induits par un champ magnétique variable, au moyen d'un capteur. 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.

La méthodologie de conduite d'un contrôle non destructif de niveau 3 répond à la norme EN ISO 9712 : Essais non destructifs – Qualification et certification du personnel END.

L'objectif est de garantir le niveau de compétence des contrôleurs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1. Établir, vérifier et approuver les instructions et procédures de la méthode de contrôle par courants de foucault dans le but de permettre la rédaction d'un rapport détaillé.

C2. Interpréter les normes, codes, spécifications et procédures spécifique dans la méthode de contrôle courants de foucault dans le but d'aider à l'établissement des critères d'acceptation des équipements contrôlés.

C3. Décider quelles sont les procédures et instructions d'essai non destructif spécifique qui convient le mieux dans le but de mener à bien le contrôle non destructif afin de mettre en évidence les défauts rédhibitoires dans les zones

ciblées par la méthode courants de foucault.

C4. Exécuter et surveiller toutes les tâches d'essai non destructif, en fournissant des recommandations et un encadrement au personnel de niveau 1 et niveau 2 à l'aide de l'instruction détaillée, dans le but de statuer sur la conformité du produit contrôlé.

C5. Consigner les résultats d'essais non destructifs dans un rapport de mission visant à enregistrer les contrôles et leurs résultats.

Secteur d'activité et type d'emploi

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

La COFREND est habilitée par le ministère de la transition écologique pour l'approbation du personnel en charge des essais non destructifs des assemblages permanents en application du point 3.1.3 de l'annexe I de la directive 2014/68/UE relative aux équipements sous pression.

L'Arrêté d'habilitation de la COFREND est disponible ici : bulletin officiel - arrêté du 27 mars 2023

Cette habilitation permet également à la COFREND d'être identifiée organisme tierce partie notifié par la commission européenne dans la base NANDO en application de la directive 2014/68/UE précitée (base NANDO - COFREND

)

La COFREND est également accréditée par le Cofrac (Comité Français d'Accréditation), sous le référentiel ISO CEI 17024, norme internationale définissant les règles pour la certification de personnel, notamment pour garantir l'équité, l'impartialité et la gestion des conflits d'intérêt (Lien vers attestation COFRAC 4-0007

).

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

- Justification de réalisation de formation
- Justification par l'employeur d'un minimum d'expérience industrielle
- Attestation médicale d'acuité visuelle.

Pour consulter et accéder au détail des prérequis, voir notre procédure CER-PR-011 disponible ici : Lien vers notre procédure

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- Un expert métier certifié Niveau 3 dans la méthode et indépendant du candidat n'ayant pas participé à la formation et extérieur à la COFREND du candidat (nommé par la COFREND)
- le Directeur de la certification COFREND

Base légale

Date de décision	01/10/2024
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/10/2029
Date de dernière délivrance possible	01/04/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	61	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RS390, RS5817

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Cofrend - Accueil certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6832/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	3 930 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.