

# COFREND - Magnétoscopie - Niveau 3

RS6829 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 254r                       |
| Formacode(s)          | 31302                      |
| 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

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

| Organisme                                              | SIRET          | Habilitation                     |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| I.F.A.T. INSTITUT DE FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE | 50382738800029 | Former et organiser l'évaluation |
| INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE                          | 41472896400837 | Former et organiser l'évaluation |
| NORMANDY DIGITAL TRAINING                              | 84037501800016 | Former                           |

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification Niveau 3 par la méthode magnétoscopie 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.

La magnétoscopie consiste à aimanter la pièce à contrôler à l'aide d'un champ magnétique et d'un produit indicateur. En présence d'une discontinuité, les lignes du champ magnétique subissent une distorsion qui génère un champ de fuite magnétique. Ces indications sont observées, dans des conditions appropriées, soit en lumière blanche artificielle ou lumière du jour, soit sous rayonnement ultraviolet (UV-A) ou lumière bleue actinique, selon le type de produit indicateur utilisé.

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 magnétoscopie 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 en magnétoscopie dans le but d'aider à l'établissement des critères d'acceptation des équipements contrôlés.
- C3. Décider quelles sont les procédure 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 magnétoscopie.
- 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

### RÉGLEMENTATIONS 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  | 143       | —        | —                | —            |

## Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS  
RS420, RS5807, RS5825

## Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF  
Cofrend - Accueil certification

**Fiche officielle (France Compétences)**  
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6829/>

## Où se former

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Formations référencées | 3                 |
| Organismes             | 3                 |
| Régions couvertes      | 3                 |
| Prix indicatif         | 2 304 € – 2 941 € |
| Durée                  | 32 h              |

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

## Entrées et sorties de formation

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Entrées en formation   | 2       |
| Parcours menés à terme | 2       |
| Taux d'achèvement      | 100 %   |
| Période                | 04/2025 |

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

## Demande CPF — formations engagées

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Dossiers CPF engagés     | 2       |
| Montant total engagé     | 4 608 € |
| Coût moyen par dossier   | 2 304 € |
| Durée moyenne            | 32 h    |
| Période                  | 02/2025 |
| France compétences       | 96 %    |
| Reste à charge titulaire | 4 %     |

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.