

NIVEAU 1

**Durée**

4 jours

Pédagogie

Alternance d'exposés et de travaux pratiques

Frais pédagogiquesRepas de midi offerts | **1 430 €^{HT}****Intervenants**

Équipe pédagogique IFAT : experts assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques en CND et/ou titulaires de certifications COFREND et expérimentés en formation pour adulte.

**2025
Agenda**19 au 22 mai
17 au 20 novembre

MÂCON

Inscriptions - RenseignementsCarole DUBOIS
Brigitte JOLLY03 85 35 63 60
contact.macon@ifat.fr**Objectifs**

- Acquisition des connaissances de base nécessaires au contrôle par magnétoscopie, mise en œuvre de contrôles suivant instructions écrites et rédaction du compte-rendu
- Préparation à la certification COFREND niveau 1 (tous secteurs)

Prérequis conseillés, Public

- Opérations mathématiques simples
- Notions d'électricité

COURS

- Rappels d'électricité et de magnétisme, présentation du contrôle par magnétoscopie, propriétés magnétiques des matériaux
- Méthodes d'aimantation (passage de flux, passage de courant, nature et influence des courants utilisés)
- Appareillages, équipements et produits indicateurs
- Modes opératoires, observation d'images magnétiques, remise en état des pièces après contrôle
- Hygiène et sécurité
- Étude des défauts liés à l'élaboration, la fabrication ou l'utilisation des pièces

TRAVAUX PRATIQUES

- Visualisation de phénomènes magnétiques : lignes de champ, aimantation, désaimantation, cycle d'hystérésis
- Contrôle de différents produits ou assemblages suivant instructions écrites, utilisant les diverses méthodes d'aimantation et rédaction du compte-rendu (pièces éventuellement amenées par les stagiaires)

ÉVALUATION

- Test individuel (QCM) et correction commune

Nota : Le programme de ce stage est conforme aux recommandations de la COFREND sur la formation en vue d'une certification éventuelle selon NF EN ISO 9712