

## NIVEAU 3

**Durée**

4 jours

**Pédagogie**

Alternance d'exposés et de travaux dirigés

**Frais pédagogiques**Repas de midi offerts | **2 375 €<sup>HT</sup>****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**03 au 06 février  
06 au 09 octobre

MÂCON

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

- Révision en détail et maîtrise de la technique de contrôle par magnétoscopie
- Préparation à la certification COFREND niveau 3 (secteurs CIFM et CCPM-S)

**Prérequis conseillés, Public**

- Techniciens ou ingénieurs
- Agents de contrôle Niveau 2 ou équivalent

**COURS**

- Principes de base de la magnétoscopie, diamagnétisme, paramagnétisme, ferro et ferrimagnétisme, champ magnétique H, induction magnétique B, cycle d'hystérésis, influence de la température sur les propriétés magnétiques, passage du flux d'un milieu magnétique à un milieu non magnétique, flux de fuite, influence des paramètres d'une discontinuité sur sa détection
- Moyens d'aimantation, aimantation par passage de flux, par passage de courant, influence des courants utilisés, courants de Foucault
- Équipements, produits indicateurs, qualité et fiabilité du contrôle
- Modes opératoires, hygiène et sécurité
- Influence de la teneur en carbone, des éléments d'alliage, de l'érouissage, du traitement thermique sur les propriétés magnétiques des matériaux

**TRAVAUX PRATIQUES**

- Rédaction de procédures :
  - Contenu, mode opératoire
  - Présentation
  - Utilisation
  - Codes, normes et documents contractuels

**ÉVALUATION**

- Test individuel (QCM) et correction commune