

## NIVEAU 3

### Objectifs

- Révision en détail et maîtrise de la technique de contrôle par courants de Foucault
- 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 Niveau 3 (n°503)

### COURS

- Physique et théorie des courants de Foucault, propagation des ondes électromagnétiques, distribution des CF, diagramme d'impédance (construction et utilisation)
- Capteurs et appareillage associé
- Principales applications et problèmes liés au contexte du contrôle, mise en œuvre
- Développements récents : contrôle multifréquence, courants de Foucault pulsés, capteurs
- Influence des propriétés électriques et magnétiques des matériaux sur la répartition des CF et la détection des discontinuités

### TRAVAUX DIRIGÉS

- Rédaction de procédures (sujets adaptés au secteur des stagiaires) :
  - Contenu, mode opératoire
  - Présentation
  - Utilisation
  - Codes, normes et documents contractuels

### 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*



**Durée**

6 jours

### Pédagogie

Alternance d'exposés et de démonstrations

### Frais pédagogiques Sur devis



### 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**

07 au 10 juillet  
21 au 22 juillet

MÂCON

### Inscriptions - Renseignements

Carole DUBOIS  
Brigitte JOLLY

03 85 35 63 60  
contact.macon@ifat.fr