



Durée

5 jours

Pédagogie

Alternance d'exposés et de démonstrations

Frais pédagogiques

Repas de midi offerts | 2 600 €^{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.

2026
Agenda02 au 06 février
05 au 9 octobre

MÂCON

Inscriptions - Renseignements

Carole DUBOIS
Brigitte JOLLY

03 85 35 63 60

contact.macon@ifat.fr

Objectifs

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

Prérequis conseillés, Public

- Techniciens ou ingénieurs
- Agents de contrôle Niveau 2 ou ayant suivi le cursus de formations permettant de préparer le niveau 2

COURS

- Physique des ultrasons, propriétés fondamentales du son, propagation des ondes dans les milieux isotropes et anisotropes
- Production des ultrasons, étude des traducteurs
- Matériel de contrôle, appareil, traducteurs, câbles, milieux de couplage, blocs d'étalonnage, de référence et de transfert, compatibilité équipement-traducteur
- Techniques de contrôle, contact, immersion, résonance
- Sélection des paramètres de contrôle en fonction du produit et des discontinuités recherchées
- Évaluation des discontinuités
- Contrôle automatique, immersion et focalisation, techniques spéciales (voir démonstrations)

TRAVAUX DIRIGÉS

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

- Démonstrations de techniques spéciales :
Ondes de surface / Ondes de LAMB /
Conversions de mode / TOFD / Phased Array

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