

Pédagogie

Alternance d'exposés (50% environ) et de travaux pratiques et dirigés (50% environ)

Frais pédagogiques

Repas de midi offerts | 2 318 €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.



12 au 16 janvier 02 au 06 mars 01 au 05 juin 14 au 18 septembre 16 au 20 novembre

FEIGNIES

Inscriptions - Renseignements

Nathalie CAVALERA Sabine HAUTIER

03 27 51 35 45

Objectifs

- Comprendre les différentes notions pour répondre au questionnaire théorique
- Acquisition des connaissances de base nécessaires au contrôle par ultrasons
- Préparation à la certification COFREND (tous secteurs)

Prérequis conseillés, Public

- Connaissance de base des différents mode d'élaboration. et des défauts associés
- Techniciens ou ingénieurs dans le secteur Contrôle
- Opérations mathématiques simples
- Trigonométrie

COURS

- Principe du contrôle et physique des ultrasons (vibrations, fréquence, célérité, longueur d'onde, propagation, réflexion, transmission, absorption, loi de Snell-Descartes, différents types d'onde)
- Production des ultrasons, constitution des traducteurs, caractéristiques des faisceaux
- Matériel de contrôle : appareil, traducteurs, câbles, milieu de couplage, blocs d'étalonnage et de référence, vérification simple de l'appareillage en service (suivant normes)
- Techniques de contrôle (contact, immersion et focalisation)
- Modes opératoires de contrôle et méthodes de dimensionnement des défauts

TRAVAUX PRATIQUES sauf pour CCPM Tube

- Mise en œuvre des réglages de bases
- Étalonnages (distance et sensibilité)
- Vérification des caractéristiques de l'appareillage

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