



Durée

5 jours

Pédagogie

Alternance d'exposés et de travaux pratiques et dirigés

Frais pédagogiques

Repas de midi offerts | 2 390 €^{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

Agenda

05 au 09 janvier

18 au 22 mai

31 août au 4 septembre

19 au 23 octobre

MÂCON

Inscriptions - Renseignements

Carole DUBOIS

Brigitte JOLLY

03 85 35 63 60

contact.macon@ifat.fr

Objectifs

- Acquisition des connaissances de base nécessaires au contrôle par radiographie, mise en œuvre de contrôles suivant instructions et rédaction du compte-rendu
- Préparation à la certification COFREND sauf option technique numérique

Prérequis conseillés, Public

- Techniciens ou ingénieurs dans le secteur
- Opérations mathématiques simples, Trigonométrie

COURS

- Rappels de radioprotection
- Principes physiques, notions sur l'atome, généralités sur les rayonnements ionisants, grandeurs et unités, interaction rayonnement matière
- Sources de rayonnements utilisées :
 - Rayons X (émission, spectre, appareillage)
 - Rayons γ (production et caractéristiques du rayonnement gamma, décroissance radioactive, appareillage)
- Processus radiographique, film argentique, sensimétrie, traitement du film, écrans renforçateurs et filtres
- Technique opératoire, paramètres géométriques, calcul du temps d'exposition X,y, ellipse, parallaxe
- Qualité d'image, définition, contraste, IQI, matériel d'exploitation, images radiographiques des défauts
- Étude des défauts liés à l'élaboration, la fabrication ou l'utilisation des produits

TRAVAUX PRATIQUES

- Contrôle de différents produits suivant instructions et rédaction de compte-rendu d'examen
- Produits moulés
- Joints soudés
- Pièces amenées par les stagiaires (éventuellement)

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