

## TECHNIQUE PHASED ARRAY ET SES APPLICATIONS NIVEAU 2

**Durée**

5 jours

**Pédagogie**

Alternance d'exposés et de démonstrations

**Frais pédagogiques**Repas de midi offerts | **2 650 €<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**

20 au 24 janvier  
17 au 21 février  
31 mars au 04 avril  
02 au 06 juin  
30 juin au 04 juillet  
01 au 05 septembre  
03 au 07 novembre

MÂCON

**Inscriptions - Renseignements**

Carole DUBOIS  
Brigitte JOLLY

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

**Objectifs**

- Apprentissage ou approfondissement des connaissances de la technique Phased Array
- Mise en œuvre de la technique par applications industrielles sur joints soudés
- Préparation à la certification COFREND UTPA niveau 2

**Prérequis conseillés, Public**

- Ingénieurs ou techniciens certifiés UT niveau 2 ou 3 COFREND secteur CIFM

**COURS**

- Principe et définition de la technique de contrôle UT par multiéléments – Historique
- Domaine d'application
- Principe de construction d'un capteur Phased Array  
Notions de déphasage
- Comparaison avec la technique monoélément classique  
Avantages du Phased-Array
- Rappels sur les phénomènes de conversion de mode  
Notions de diffraction
- Mise en œuvre : étalonnages, sensibilité, réglage de l'appareil
- Démonstration sur des cas classiques avec interprétation des imageries

**TRAVAUX PRATIQUES & TRAVAUX DIRIGÉS**

- Contrôle (acquisition et analyse) de différents types de joints soudés, interprétation des résultats et rédaction de rapports de contrôle
- Correction et évaluation des résultats
- Lecture de fichiers avec interprétation des enregistrements et rapports d'analyse

**ÉVALUATION**

- Test individuel (questionnaire) 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*