

# Imagerie ultrasonore - préparation à la technologie multiéléments

## PUBLIC CONCERNÉ

Contrôleurs, inspecteurs et techniciens, personnel d'encadrement souhaitant acquérir les connaissances théoriques et pratiques.

## PRÉREQUIS

- Une formation préalable en contrôle par ultrasons de niveau UT2 est recommandée
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » offert sur demande.

**Pour les personnes souhaitant se présenter à un examen de certification, prendre contact avec le centre de votre choix pour connaître les modalités d'accès et prérequis de l'examen.**

## OBJECTIFS

### Initiation à la technique Ultrasons multiéléments

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de choisir la technique d'examen
- de procéder aux réglages de l'appareillage
- de réaliser les examens, relever et classer les résultats par rapport à des critères écrits.

## CONTENU

### THÉORIE

- Introduction, terminologie, historique de la méthode

### PRINCIPE DE LA TECHNIQUE

- Les ultrasons : rappel des principes physiques
- Principe de la technologie multiéléments et domaine d'application

### ÉQUIPEMENTS

- L'équipement portable multiéléments
- Les traducteurs, différents types de réseaux
- Les systèmes mécaniques

- Les blocs d'étalonnage et de référence.

### IMAGERIE ULTRASONORE

- B-Scan, C-San, D-Scan, E-Scan

### LES DIFFÉRENTS MODES DE BALAYAGE

- Uni-séquentiel, multi-séquentiel, combiné

### TRAVAUX PRATIQUES

- Réglages sur blocs de référence
- Contrôle de soudures avec défauts artificiels et réels
- Détection de corrosion sur pièces réelles.

Détecter, localiser et évaluer les discontinuités internes du matériau examiné.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- Les cours théoriques alternent avec des études de cas, démonstrations et travaux pratiques sur des équipements de contrôle industriel, avec des pièces représentatives d'applications réelles.
- La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas et travaux pratiques tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation des connaissances.

## POUR SE PRÉPARER

Cours UT2, SOCLE

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cours TOFD2, OUGL, PA2

Code stage

Durée

Tarif HT

Contacts

PA2-INI

3 jours (24 h)

Stage seul : 1 632 €

Nous contacter :  
03 82 59 49 28