

# Contrôle Non Destructif par Ultrasons



## Présentation

### Objectifs :

- Connaître le domaine d'application du contrôle par ultrason et ses limites.
- Comprendre les principes de base.
- Permettre aux techniciens ou ingénieurs de définir une stratégie de contrôle en fonction du type de défaut recherché et de son emplacement.

### Validation :

Une attestation individuelle sera remise à chaque stagiaire sous réserve d'assiduité.

## Public visé et prérequis

Ingénieurs ou techniciens ayant une formation générale ou une pratique en mécanique.  
Connaissances générales en mécanique.

## Programme/Compétences visées

### 1. Le contrôle par ultrasons

- Généralités (principe, domaines d'applications, ...)
- L'écho ultrasonore
- Les différents types d'onde ultrasonore
- L'analyse du parcours ultrasonore
- Le contrôle
- Les méthodes d'exploitation du signal (A-Scan, B-Scan, C-Scan)
- L'étalonnage
- Les différents types de sonde (droite, d'angle, ...)
- Les différents types de contrôle (réflexion, transmission, immersion, ...)
- Le dimensionnement du défaut (méthode à -6dB, ...)

### 2. Démonstrations pratiques

- Des démonstrations pratiques de contrôles par ultrasons seront réalisées sur des pièces représentatives.

### 3. Synthèse et Conclusion

- Evaluation individuelle des acquis par questionnaire, correction et commentaires par les formateurs
- Evaluation de la formation par questionnaire

## Intervenants

M. CAVARERO

## Informations et Inscriptions

DENIS Marianne

CRITT MECANIQUE ET COMPOSITES

[marianne.denis@critt.net](mailto:marianne.denis@critt.net)

Tél : 05 61 17 10 00

## Prix

**Nous Consulter**

## Déroulement de la formation

### Durée :

1 jour (8 heures)

### Dates prévisionnelles :

- du 26 mai 2021 (S21)
- du 23 novembre 2021 (S47)

### Lieu :

CRITT Mécanique & Composites  
Espace Clément ADER,  
3 rue Caroline Aigle,  
31400 Toulouse

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Nombre de participants :

Minimum : 2 personnes

Maximum : 8 personnes

### Modalités d'enseignement :

Enseignements théoriques et pratiques

