

Contrôle de pièces composites par ultrasons

■ PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens, agents de maîtrise, de bureaux d'études et de méthodes, opérateurs. Cette formation s'adresse au contrôle de pièces composites, hors secteur aéronautique.

■ PRÉREQUIS

- Aucun prérequis n'est exigé.
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » offert sur demande.

■ OBJECTIFS

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

- de connaître la déféctologie des matériaux composites
- de régler l'appareillage de contrôle
- de mettre en œuvre le contrôle
- d'évaluer et interpréter les résultats.

■ CONTENU

FORMATION THÉORIQUE

Rappel sur les matériaux composites et les procédés de mise en œuvre :

- Résine
- Fibre
- Procédés (stratification au contact, enroulement filamentaire, projection simultanée, infusion, RTM).

LES ULTRASONS

- Introduction à la théorie des ondes ultrasonores
- Description du contrôle ultrasonore
- Présentation du moyen ultrasonore
- Présentation des défauts détectables avec les ultrasons :
- Délaminage

- Inclusion
- Porosité

- Exemple de mise en œuvre ultrasonore et de détection de défauts.

FORMATION PRATIQUE

- Détection des défauts sur éprouvettes de référence :
- en composite fibre de verre
- en composite fibre de carbone
- séance de pratique sur éprouvette.

Réaliser par ultrasons un contrôle «santé / matière» de pièce en matériaux composites, hors secteur aéronautique.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectif est mise en œuvre.
- La formation est animée et encadrée par des techniciens habilités.
- Équipement de contrôle par ultrasons :
- Ascan
- Multiéléments
- Bond master.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Test de connaissances théorique.
Test pratique.

POUR SE PRÉPARER

Cours COMP1, SOCLE

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

UT-COMP

5 jours (35 h)

Nous contacter pour un devis personnalisé.

Nous contacter :
03 82 59 49 28