

# Composites – Contrôle non-destructif

Contrôle non-destructif des composites



Réf : **COMP-CND-700**

Date de mise à jour : **11/12/17**



## OBJECTIFS

- **Connaitre les normes et méthodes de contrôle non-destructif des composites.**



**MOTS-CLES :** Composite, CND, ultrason, shearographie, thermographie, infrarouge.



**DUREE :** Session de 14h (sur **2 jours** consécutifs) dont 7h00 de théorie et 7h00 de pratique.

## PROGRAMME

- I. Généralités sur les matériaux composites :
  1. Résines et fibres de renfort ;
  2. Mise en œuvre des composites ;
  3. Défauts d'élaboration.
- II. Principales méthodes adaptées aux composites :
  1. Examen visuel ;
  2. Ultrasons ;
  3. Radiologie ;
  4. Shearographie ;
  5. Emission acoustique ;
  6. Thermographie.
- III. Exemples d'utilisation.
- III. Choix des normes et méthodes ;
- IV. Etude de cas (thermographie IR).

## PUBLICS

Responsables et techniciens/opérateurs de fabrication ;  
Responsables et techniciens/opérateurs de laboratoire ;  
Chefs de projets.

## PREREQUIS

Niveau bac+2 (scientifique ou technique) ou bonnes connaissances des composites (3 années d'expérience).

## TYPES DE FORMATION

Inter ou intra-entreprise.

## FORMATIONS RECOMMANDEES

Fondement : COMP-GNRL-100  
Perfectionnement: COMP-CND-701  
Pack : -

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Supports de cours ;  
Matériels de laboratoire (Thermographe IR).

## LIEUX DE LA FORMATION

Dans nos locaux ou sur site.