



Tests mécaniques sur composites à matrice céramique (CMC)



Cette formation est structurée de façon à savoir caractériser mécaniquement les composites à matrice céramique en suivant son endommagement par multi-fissuration

PROGRAMME

Apports théoriques

Jours 1, 2 et 3

- › Les types de tests : de la fibre aux fils et aux composites, monotone/cyclique et sous tomographe
- › Lois d'exploitations et équivalences
- › Instrumentation d'un test : corrélation d'image, émission acoustique, résistance électrique
- › Exemples de mise en place d'essais

Applications pratiques

Jours 2 et 3

- › Etude de cas sur les lois de comportements
- › Démonstration de tests

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Démonstration sur des postes de travail machine de traction équipée de microscope, corrélation image, émission acoustique, résistance électrique
- › Alternance théorique et exercices de mise en application

Compétences acquises

- › Choisir ses techniques de caractérisation
- › Savoir adapter son instrumentation
- › Traiter ses données

Intervenants

- › Chercheurs du Laboratoire des Composites ThermoStructuraux (LCTS)
- › Industriels

Pré-requis

Notions de chimie inorganique

Date

9, 10 et 11 mars 2027

Durée

3 journées de 7 h, soit 21 h de formation

Lieu

Université Bordeaux
351 cours de la libération,
33400 Talence

Public cible

Ingénieurs et techniciens en milieu industriel

Tarif

2 500 € net de taxe*

Contact et inscription

- › Service FTLV - ST
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr
05 40 00 84 68

*Prestation non assujettie à la TVA en application de l'article L261-4-4°a du code général des impôts

Fissuration

corrélation

résistance électrique

CMC