



Comportement mécanique des composites à matrice céramique (CMC)



Cette formation est structurée de façon à savoir interpréter le comportement mécanique non-linéaire des composites à matrice céramique à partir des données des essais mécaniques

PROGRAMME

Apports théoriques

Jours 1, 2 et 3

- › Description de l'endommagement
- › Approche micro/méso/macro
- › Loi de comportement à température ambiante
- › Loi de comportement à haute température

Applications pratiques

Jours 2 et 3

- › Etude de cas sur les lois de comportements

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Alternance théorique et exercices de mise en pratique

Compétences acquises

- › Description quantitative de l'endommagement dans un CMC
- › Choisir ses méthodes d'exploitation de données
- › Traiter ses données

Intervenants

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

Pré-requis

Notions de chimie inorganique

Date

11, 12 et 13 mai 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

2500 € 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

Initiation et propagation de la fissuration

Modélisation