



FORMATION À DISTANCE POSSIBLE

MATÉRIAUX CÉRAMIQUES À HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES ET THERMIQUES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Etre capable de faire un choix de matériaux en fonction de sollicitations mécaniques et thermiques imposées

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etre capable de faire un choix de matériaux en fonction de sollicitations mécaniques et thermiques imposées
- Optimiser sa mise en œuvre

CONTENU

Propriétés mécaniques

- Elasticité
- Rupture
- Fatigue statique et dynamique

Propriétés thermiques

- Dilatation
- Conductivité, diffusivité
- Capacité calorifique
- Techniques de caractérisation

Analyse des sollicitations thermomécaniques

- Endommagement par contraintes d'origine thermique
- Résistance à la propagation des fissures
- Simulation numérique

Comportement à haute température

- Effets de la température sur les propriétés mécaniques
- Fluage

Notions sur les composites céramiques

Grandes classes de céramiques thermomécaniques et principales applications

PUBLIC

Techniciens ou Ingénieurs amenés à mettre en œuvre ou à utiliser des matériaux céramiques en milieu industriel

PRÉREQUIS

- Niveau BAC + 2
- Connaissances de base sur les techniques d'élaboration des céramiques et des verres souhaitables

SESSIONS

Limoges : Du 03/05/21 à 14h au 06/05/21 à 12h
L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (21 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1280 € H.T.
Frais repas : 36 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'ENSIL-ENSCI de Limoges

PARTENAIRES



MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Conférences et illustrations pratiques.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen

Taux de réussite

84% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
mail : formation@insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

L'indice de satisfaction de nos formations s'élève à 4,3/5 (selon données recueillies auprès de 927 stagiaires).

Actualisée le 07-07-2020