



FORMATION À DISTANCE POSSIBLE

TECHNIQUES DE CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Etre capable de choisir une technique en fonction des produits à caractériser

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etre capable de choisir une technique en fonction des produits à caractériser
- Participer à sa mise en œuvre et interpréter les résultats

PUBLIC

Techniciens supérieurs ou ingénieurs amenés à utiliser des techniques de caractérisations microstructurales adaptées aux matériaux et aux produits céramiques : microscopie électronique, analyse d'image, diffraction de rayons X

PRÉREQUIS

- Niveau BAC+2

CONTENU

Présentation des principales techniques de caractérisation utilisées pour la maîtrise des procédés de mise en œuvre des céramiques

Caractérisation des poudres

- Morphologie des poudres
- Granulométrie
- Surface spécifique
- Mesures des densités - Porosimétrie

Caractérisation des suspensions céramiques

Caractérisations structurales et microstructurales

- Microscopie électronique à balayage
- Diffraction des rayons X

Caractérisations chimiques : Analyse élémentaire par dispersion en énergie (EDS)

Analyses thermiques (ATG, ATD)

Caractérisation des propriétés mécaniques des céramiques par méthodes conventionnelles (élasticité et contrainte à la rupture)

Contrôles non destructifs

N.B. : Il sera possible de travailler sur ses propres échantillons

SESSIONS

Limoges : Du 18/09/23 à 14h au 22/09/23 à 12h
L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

4 jours (28 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1753 € H.T.
Frais repas : 60 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'ENSIL-ENSCI

PARTENAIRES



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

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

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés et travaux pratiques.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

100 % des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Évaluation de la formation

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

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la formation est évalué à 4.1/5 par les participants

Actualisée le 13-12-2022