

Caractérisation des matériaux

Télécharger la grille tarifaire

Durée :

2 jours

Date(s) :

Moirans : Nous consulter

Délais d'accès :

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :

Consulter la grille tarifaire.

Modalités d'accès :

Sur inscription

Validation :

Certificat de réalisation

Intervenants :

Tous nos intervenants sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Classer les matériaux par familles
- Identifier les propriétés de la matière et les grandeurs associées
- Repérer le principe des essais mécaniques classiques et les principales caractéristiques qui en résultent

PROGRAMME

Les différentes familles de matériaux et leurs principales caractéristiques :

- Organiques, métalliques, plastiques, céramiques/verres, composites

Caractérisation des matériaux et grandeurs associées :

- Mécanique : notions d'élasticité, ductilité, dureté...
- Physique : notions de densité/masse volumique, dilatation, porosité/perméabilité, conductivité thermique/électrique

Essais mécaniques :

- Principaux paramètres caractéristiques
- Principe des essais, conditions d'exécution,
- Essai de traction : limite d'élasticité, écrouissage, charge à rupture, allongement à rupture, striction
- Essais de dureté et de micro-dureté : Vickers, Rockwell, Brinell
- Essais de choc

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Étude de cas
- Certificat de réalisation