

## 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