



INTRODUCTION AUX MATÉRIAUX

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Avoir une vue d'ensemble des grandes classes de matériaux et des propriétés associées

CONTENU

APPORTS THEORIQUES

- Les grandes classes de matériaux - Illustrations pour chacune des classes
- Approches des méthodes de caractérisation des propriétés mécaniques et de la microstructure
- Importance des liaisons et de l'arrangement atomique
- Les métaux et alliages : généralités, structure, propriétés, production, mise en forme et applications
- Les céramiques et verres : généralités, structure, propriétés, production, mise en forme et applications
- Les polymères : généralités, structure, propriétés, production, mise en forme et applications
- Les matériaux composites : généralités, structure, propriétés et applications

ILLUSTRATIONS

- Observation de microstructures
- Mesures de dureté
- Mesures d'élasticité (module d'Young)

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques et d'illustrations

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de formation

PUBLIC

Opérateurs
Technico-commerciaux

PRÉREQUIS

Aucun pré-requis en particulier

SESSIONS

Limoges : Du 08/06/20 au 09/06/20

DURÉE

2 jours (14 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 940 € H.T.
Frais repas : 17 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'ENSIL-ENSCI -
Spécialité Matériaux

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