

Diplôme d'Ingénieur - Matériaux



Code : 17 022 00A

LIEU DE FORMATION

ENSCBP-Bordeaux INP-
Ecole Nationale
Supérieure de Chimie, de
Biologie et de Physique
Domaine universitaire
16 avenue Pey Berland
33600 PESSAC

Durée : 3 ans

[TÉLÉCHARGER LA FICHE
AU FORMAT CSV](#)

Ingénieur de terrain, l'ingénieur Matériaux doit assurer l'interface entre les services de recherche et de développement, les centres de gestion externes (laboratoires...), les bureaux d'étude et les services de production, condition fondamentale pour une industrialisation réussie. Ses connaissances, son aptitude à mobiliser les centres de ressources et de recherche autour d'un projet en font un acteur incontournable du transfert de technologie et de l'innovation dans les domaines stratégiques pour l'Entreprise.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Apporter à l'apprenti-ingénieur les connaissances scientifiques, techniques, relationnelles et managériales qui lui permettront de mener à bien, seul ou en équipe, les projets dont il aura la responsabilité au sein de l'entreprise.

En particulier, l'ingénieur Matériaux maîtrise le choix, la modélisation et la mise en œuvre :

des propriétés fonctionnelles des matériaux pour répondre à un cahier des charges ou à la demande d'un marché,

**des procédés relatifs aux matériaux à différentes échelles :
laboratoire, pilote, industrialisation,**

des méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux.

Lors de la conception et de la production d'un matériau, l'ingénieur est en capacité d'intégrer l'ensemble des dimensions du projet : QHSE, financières, juridiques et commerciales.

Il intervient également dans le déploiement de l'innovation en garantissant la faisabilité industrielle et en assurant l'interface entre les services de R&D, les centres de gestion externes, les bureaux d'études et les services de production.

Insertion

Métiers accessibles

L'Ingénieur Matériaux exerce dans différents secteurs industriels en France ou à l'étranger, mettant en œuvre différents types de matériaux (céramiques, composites, métaux, polymères...).

R&D : Ingénieur responsable du développement matériaux ou process d'élaboration

Qualité : Ingénieur responsable de la qualification des matériaux ou de la mise au point des procédés de qualification

Production : Ingénieur support technique de production ou responsable de production

Industrialisation : Ingénieur responsable de l'industrialisation de produits et/ou de procédés - Ingénieur responsable de l'industrialisation de projets innovants

Secteurs d'activité

Aéronautique et spatial, automobile et équipementiers, microélectronique, industrie de transformation, industries chimiques et pétrochimiques, médical...

Contenus

Contenu de la formation

Entreprises, métiers & cultures (33%)
Sciences et techniques de l'ingénieur (16%)
Chimie et matériaux inorganiques (16%)
Physique (14%)
Chimie moléculaire et polymères (11%)
Chimie et physique analytique (10%)

Rythme d'alternance

Le rythme des alternances varie sur les 3 années de formation avec une augmentation progressive du temps en entreprise.

Le cursus comporte une période professionnelle obligatoire de mobilité internationale d'une durée de 12 semaines.

Admissions

Conditions d'accès

La formation d'ingénieurs Matériaux est accessible aux titulaires d'un DUT (SGM, MP ou Chimie), d'un BTS ou d'une L2 dans les domaines des matériaux et de la chimie.

Pour en savoir plus : <https://enscbp.bordeaux-inp.fr/fr/materiaux>

[Modifier cette formation](#)