

diplômé de l'École nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité matériaux.

RNCP26070 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	116f, 115f, 111f
Formacode(s)	22854
Code(s) ROME	H1206, H1501, H1502, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX · SIRET : 13000635600013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur-e "Bordeaux INP" est prêt-e à répondre aux grands enjeux du XXIème siècle. Il apporte des solutions à des problèmes techniques, concrets et généralement complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en oeuvre et au maintien en conditions opérationnelles de produits, de procédés, de systèmes ou de services.

L'ingénieur-e ENSCBP-Bordeaux INP met en oeuvre les méthodes et techniques de calcul/modélisation, d'analyse/caractérisation, de formulation/synthèse et développe les procédés permettant d'obtenir ou modifier les propriétés fonctionnelles d'un produit en réponse à un cahier des charges ou à la demande d'un marché. Il intègre et gère les dimensions financières, juridiques et commerciales de son métier d'ingénieur en production, QHSE, comme en Études, Recherche & Développement. Il est entrepreneur ou intrapreneur, porteur d'innovation et de progrès.

L'ingénieur-e "Matériaux" assure l'interface entre les services de recherche et de développement, les centres de gestion externes (laboratoires...), les bureaux d'études 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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Compétences scientifiques et techniques
- Obtenir ou modifier des propriétés fonctionnelles d'un produit/matériau en réponse à un cahier des charges ou à la demande d'un marché,
- Choisir, modéliser et développer un procédé autour d'une problématique matériau (laboratoire, pilote, industrialisation),
- Choisir et mettre en oeuvre des méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux,
- Poser et résoudre une problématique matériau liée à la conception et à la production en intégrant les dimensions QHSE,

- Intégrer les dimensions financières, juridiques et commerciales dans sa pratique de l'ingénierie,
- Concevoir et mener une démarche innovante en garantissant la faisabilité industrielle.
- Compétences relationnelles et managériales
- Évaluer ses propres compétences et piloter sa trajectoire professionnelle,
- Piloter et animer une unité de travail, une équipe ou un groupe projet,
- Communiquer et travailler en équipe ; S'intégrer dans un environnement professionnel en France ou à l'international,
- Développer et promouvoir des pratiques éthiques, durables et socialement responsables,
- Anticiper, décider en situation d'incertitude, être orienté-e "résultats" et "délais",
- Être force de proposition, promouvoir un projet, susciter l'adhésion, accompagner le changement.
- Compétences cognitives
- Mobiliser/transférer ses connaissances scientifiques,
- Exercer ses capacités d'observation, de schématisation et son esprit critique,
- Rechercher, trouver, analyser et synthétiser les informations,
- Assurer une veille technologique et réglementaire,
- Avoir une approche globale, systémique, appréhender la complexité, raisonner dans un contexte de rationalité limitée,
- Résoudre les problèmes de façon créative, inventer, innover.

L'ingénieur-e "Matériaux" fait preuve d'une grande adaptabilité et d'une capacité d'innovation qui se concrétisent dans les grands domaines de référence suivants :

- Chimie & matériaux inorganiques,
- Chimie moléculaire et polymères,
- Chimie physique et analytique,
- Physique des matériaux,
- Sciences et techniques de l'ingénieur.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Industries automobile, aéronautique, navale, ferroviaire
- Energie
- Industries chimique, para chimique, pharmaceutique, cosmétique
- Métallurgie
- Industries de transformation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur développement dans le domaine des matériaux
- Ingénieur qualification des matériaux
- Ingénieur production ou support technique
- Ingénieur responsable de l'industrialisation de produits ou de procédés
- Ingénieur chef de projet

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 795 €

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 731
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Conseil des études : composition paritaire (responsables pédagogiques et représentants des branches professionnelles)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le directeur ou le directeur des études de l'école concernée par la VAE demandée,

Un représentant de la filière pédagogique concernée et un enseignant chercheur,

Deux représentants du monde socio-économique.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 846 €
Selon la branche	8 500 € – 10 463 €
Prise en charge	Branches concernées
9 846 €	Valeur par défaut · 206 branches
10 350 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP ICGV entreprises de la viande

8 926 €	CPNE-FP Industries céramiques, CPNEFP de la métallurgie
10 463 €	CPNE chimie
9 485 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP16028

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36182

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.bordeaux-inp.fr>
 - <http://www.enscbp.fr>
 - <http://www.cfai-aquitaine.org>
- Institut Polytechnique de Bordeaux

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26070/>