

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de céramique industrielle

RNCP23786 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	224
Formacode(s)	31608, 22821, 23054
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1102, H1502, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2021

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LIMOGES - ENSIL-ENSCI · SIRET : 19870669900461

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

Les activités principales de l'ingénieur ENSCI sont:

- la gestion de programmes de R & D ou d'unités de production dans les facettes techniques, humaines et économiques ;
 - la réalisation d'études techniques sur les procédés de production, le choix des matériaux et la technique de fabrication pour respecter un cahier des charges ainsi que la réglementation en vigueur ;
 - la mise en oeuvre d'une démarche de veille technologique afin d'être force de proposition par rapport à des choix technologiques innovants dans la transformation et la fabrication de produits céramiques ;
 - l'analyse de marché et les études de rentabilité ;
 - la gestion et l'animation d'une équipe projet.
-
- En tant que Directeur Industriel, l'ingénieur ENSCI dirige et coordonne l'ensemble des activités et des capacités d'action d'une entreprise dans le secteur des matériaux minéraux que ce soit en terme de production, de gestion, d'investissement en nouveaux équipements ou de politique sociale.
 - En tant que Responsable de production, il coordonne la gestion d'une unité de production de matériaux à base de matières premières minérales tant sur le plan humain que technique ou financier.
 - En tant qu'Ingénieur en méthode et industrialisation, l'ingénieur ENSCI conçoit des équipements spécifiques et/ou adapte des équipements existants destinés à la mise en oeuvre et aux traitements thermiques de produits à base de matériaux minéraux, valide la mise en route de ces équipements et en assure la maintenance.
 - En tant qu'Ingénieur en Recherche et Développement, il améliore les procédés de production et participe à la conception et au développement de nouveaux produits à base de matériaux minéraux. Ce dernier poste est en relation avec l'Ingénieur Développement Procédé, chargé de l'optimisation et de l'intégration du procédé dans la ligne de production.
 - En tant qu'Ingénieur technico-commercial, il aura pour mission d'apporter une réponse technique aux besoins des clients et d'assurer la coordination entre l'entreprise et le client.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

I.Macro-compétence générale :

Aptitudes à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales

I.1 Maîtriser des connaissances scientifiques fondamentales

I.2 Savoir mettre en oeuvre l'expérimentation

I.3 Connaître et appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur

I.4 Initier et développer des connaissances d'ouverture

II.Macro-compétence identitaire :

Caractériser et élaborer des matériaux céramiques et des produits industriels

II.1 Connaître, savoir adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau

II.2 Maîtriser et anticiper les différentes étapes de transformation des matières minérales

II.3 Savoir choisir et mettre en oeuvre les différents procédés d'élaboration

II.4 Connaître et optimiser les différents produits et leurs propriétés

II.5 Savoir prendre en compte les enjeux de développement durable et d'éthique

II.6 Innover, savoir créer de la valeur, apporter des solutions de rupture technologique

III.Macro-compétence sociétale :

Savoir intégrer les enjeux de l'entreprise et de la société dans un contexte international

III.1 Connaître et comprendre le monde de l'entreprise

III.2 Développer l'entrepreneuriat, savoir prendre des risques, les analyser, les maîtriser

III.3 Manager la production

III.4 Piloter des projets

III.5 Savoir intégrer la réglementation dans la prise de décisions

III.6 Développer le marketing, savoir analyser un marché et la rentabilité

IV.Macro-compétence personnelle :

Développer ses qualités humaines et relationnelles

IV.1 Acquérir une démarche rigoureuse, déontologique et un bon esprit de synthèse

IV.2 Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues

IV.3 Travailler en équipe, s'autoévaluer (forces, faiblesses)

IV.4 Développer ses capacités à s'intégrer dans la vie professionnelle

IV.5 Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique

IV.6 Etre capable d'engagement, de leadership

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ingénieur pour les secteurs industriels concernés par le développement de la synthèse, de la mise en forme et de la caractérisation des matériaux minéraux, ainsi que par le développement des procédés de fabrication associés.

Ce professionnel exerce sa mission en France ou à l'international dans des industries relevant des matières premières minérales, du ciment et des liants hydrauliques, du verre et des émaux, du bâtiment (tuile & briques, carrelage, sanitaire), des réfractaires, des céramiques techniques (médical, électronique, nucléaire, environnement, aéronautique & aérospatial...), des céramiques à usage domestique (vaisselle, vitrocéramique,...), ainsi que des industries périphériques (cosmétique, pharmaceutique, charges minérales, peinture,...).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants : directeur industriel, responsable de production, ingénieur en méthodes et industrialisation, ingénieur d'études, ingénieur R&D, chef de projet, ingénieur de production, ingénieur technico-commercial.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 739 €
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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	63 858
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %
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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
Enseignants et enseignants-chercheurs

COMPOSITION DU JURY — VAE
Enseignants-chercheurs (3) et professionnels (2), conformément au décret n°2002-590 du 24 avril 2002

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4221

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36693

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cge.asso.fr/>

<http://www.ensci.fr/>

<http://www.unilim.fr/pages/vie-etudiante/vae.php>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23786/>