

ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des mines de Nancy de l'université de Lorraine, spécialité génie industriel et matériaux

RNCP23862 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	223, 220p, 200p
Formacode(s)	31654, 23054, 22854, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1401, H1206, H2502, H1402, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LORRAINE - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE NANCY · SIRET : 13001550600889

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Les activités visées pour un ingénieur spécialité Matériaux et Gestion de Production sont :

Organisation d'un atelier et des lignes de production : mettre en place une organisation du travail efficace et pragmatique

Suivi du bon déroulement de la fabrication : optimiser les process de fabrication et de l'appareil de production, suivre et contrôler des indicateurs de production et piloter l'activité de maintenance

Encadrement d'une équipe de production : animer, coordonner les activités d'une équipe de production, organiser des actions de sensibilisation et de formation du personnel aux problèmes de coût, de qualité, de délais de livraison et de sécurité.

Gestion de l'activité et reporting : gérer et suivre les contrats de sous-traitance, suivre et appliquer les nouvelles réglementations propres au secteur de l'entreprise concernant les produits, l'étiquetage, les process, l'emballage, les nouveaux appareils de contrôle, de détection et de mesure... Mettre en œuvre les contrôles réglementaires

Dans les domaines technico-professionnels de la production, les compétences pluri-technologiques visées par l'école nationale supérieure des Mines de Nancy pour cette formation sont axées vers la gestion de production et s'appuient sur les domaines techniques du génie des matériaux, de la mécanique, de l'énergétique ainsi que des mathématiques et de l'informatique, appliquées au génie industriel. Les secteurs particuliers de la métallurgie, de la plasturgie, des verres, céramiques et matériaux composites font partie des domaines d'application visés.

Compétences ou capacités évaluées

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre:

1. La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
 2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.
 3. La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
 4. La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.
- L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société :
5. L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
 6. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.
 7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.
 8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.
- La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :
9. La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.
 10. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.
 11. La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences spécifiques attestées par la certification visée

Grands domaines techniques de référence pour la certification

La formation spécialisée « matériaux, gestion de production » donne une approche intégrée de la gestion de production sur la chaîne « matériaux-composants-produit » incluant les aspects liés à la logistique amont et aval des systèmes de production ainsi que ceux de leur optimisation technologique et humaine. Elle prépare à la diversité des métiers de l'ingénieur de production dans de nombreux secteurs industriels.

Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification :

Capacité à choisir le matériau approprié pour une application donnée (métaux et alliages, polymères, verres, céramiques, composites) et à le mettre en forme. Déterminer les traitements de surface à appliquer.

Capacité à gérer une unité de production et tous les services connexes (maintenance, logistique, essais et méthodes, qualité).

Capacité à manager : manager les hommes, manager les projets et l'ingénierie simultanée, l'information, la communication et la création d'activités nouvelles.

Capacités à rendre compte: maîtriser les outils scientifiques nécessaires à la pratique des activités professionnelles (informatique, mathématiques, statistiques)

Capacité à prévoir et à maîtriser les impacts environnementaux de l'activité industrielle et de prévenir les risques et les problèmes liés à la sécurité au travail

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le type d'emplois accessibles est du domaine des cadres techniques de l'industrie pour la préparation de la production et pour la production elle-même. En particulier, les secteurs des méthodes, de l'ordonnancement et de la planification et celui des études, des recherches et développements pour la production sont couverts. De même, ceux du contrôle qualité, de l'hygiène et sécurité ou de l'environnement.

Secteurs d'activités principaux :

- Cadres techniques de l'industrie en préparation de la production : 53111, 53122, 53131

- Cadres techniques de l'industrie en gestion de la production : 53211, 53212, 53213
- Industrie automobile, aéronautiques navale et ferroviaire – métallurgie et transformation des métaux – industrie du luxe

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de production, Ingénieur méthodes et essais,
Ingénieur Qualité, Ingénieur recherche et développement, chef de projet

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 736 €
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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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 initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Direction de l'Ecole, enseignants et industriels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'Ecole ou le responsable de la formation concernée + au minimum 3 enseignants chercheurs + 2 professionnels (RRH par exemple) + un membre de la direction de la formation, de l'orientation et de l'insertion professionnelle de l'Université de Lorraine

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP7023

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'école :

<http://www.mines-nancy.univ-lorraine.fr/content/formation-ing%C3%A9nieur-sp%C3%A9cialit%C3%A9-mat%C3%A9riaux-et-gestion-de-production>

Site internet de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23862/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2024 à 07/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	10/2022 – 09/2023

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	4 798 €
Coût moyen par dossier	2 399 €
Durée moyenne	1560 h
Période	09/2022
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.