

Ingénieur diplômé de l'École Nationale d'Ingénieur de Metz(ENIM)

RNCP9644 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Formacode(s)	32062, 32154, 15099
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1401, H2502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LORRAINE - ENIM · SIRET : 13001550600988

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur ENIM est un généraliste à forte culture technologique ayant une bonne pratique des sciences humaines et des langues étrangères. Ces missions concernent les activités suivantes et les emplois attenants :

- Concevoir et modéliser des systèmes mécaniques complexes;
- Concevoir, paramétrer, mettre en œuvre des procédés industriels incorporant des technologies mécaniques;
- A travers les technologies de l'information, réguler des procédés industriels et des systèmes de production industriels;
- Concevoir, modéliser et piloter des systèmes industriels de production;
- Manager des centres de responsabilité (centre de production, bureau d'études, plate-forme projet, ligne de produits, produit durant sa durée de vie, et autres suivant l'organisation particulière de la société) pour le compte d'entreprises nationales, européennes, internationales.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des compétences suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales;
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité;
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur :
 - identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données,
 - utilisation des outils informatiques,
 - analyse et conception de systèmes complexes,
 - expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer :
 - engagement et leadership,
 - management de projets, maîtrise d'ouvrage,
 - communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels :
 - compétitivité et productivité,

- innovation,
 - propriété intellectuelle et industrielle,
 - respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international :
- maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères,
 - sûreté, intelligence économique,
 - ouverture culturelle,
 - expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales :

- connaissance des relations sociales,
- environnement et développement durable,
- éthique

Dimension spécifique: capacités particulières développées dans la certification :

Etude et conception :

- définir des critères pour évaluer des études et des conceptions;
- découvrir les sources et éléments d'information nécessaires;
- réaliser une veille technologique et scientifique;
- développer l'éco-conception.

Calcul et simulation :

- délimiter des frontières, caractériser des variables et paramètres, en vue de développer des modèles susceptibles de donner lieu à des simulations préalables à une validation concrète, une expérimentation;
- choisir des outils de modélisation et de simulation;
- adapter des modèles à des situations réelles et analyser les résultats des calculs.

Production et industrialisation :

- assurer la responsabilité technique d'une situation industrielle de production;

Matériaux :

- définir des critères mécaniques de choix d'un matériau pour concevoir et réaliser des éléments de structure industrielle fiable;
- prendre en compte l'environnement industriel pour définir une protection anticorrosion.

Contrôle et validation :

- concevoir et mettre en place un système de contrôle et de validation implémenté dans une situation industrielle de production;
- concevoir et piloter un système de management de la qualité.

Organisation et management :

- concevoir l'organisation d'un système industriel et le piloter;
- améliorer la performance des systèmes;
- manager les ressources.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité:

- Construction automobile, aéronautique, matériel de transport : 40 %
- Industries de la métallurgie : 15 %
- Fabrication d'équipements mécaniques : 10 %
- Extraction, énergie (hors chimie) : 5 %
- Matériels informatiques et électroniques : 5 %
- Commerce – Grande distribution : 5 %
- Transport et communication : 5 %
- Services ingénierie et Etudes techniques : 5 %
- Fonction publique et territoriale : 5 %
- Industries Agroalimentaires : 3 %
- Construction, Génie Civil, Bâtiment, Travaux Publics : 2 %

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles:

- Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité : 60 %
- Ingénierie, études et conseils techniques : 15 %
- Recherche & développement : 10 %
- Relations clients (marketing, commercial) : 5 %
- Systèmes d'information : 5 %
- Management de projet ou de programme : 5 %

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)	2 746 €
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) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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)	65 933
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
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
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
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
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

Jury semestriel de cinquième année

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury spécifique mixte composé d'enseignants et de salariés d'entreprises

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40777

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9644/>