Ingénieur diplômé de l'École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne, spécialité génie mécanique, en partenariat avec l'ITII Loire

RNCP15100 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200, 250
Formacode(s)	23554
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1401, H1502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2020

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SAINT-ETIENNE · SIRET : 19420093700010

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SAINT-ETIENNE · SIRET : 19690187000028

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les missions de l'ingénieur en génie mécanique 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 technologiques mécaniques.
- Optimiser des procédés de fabrication en lien avec la durabilité des produits (fatigue, usure, …)
- A travers les technologies de l'information, réguler des procédés industriels et des systèmes de production industriels.
- Concevoir, modéliser et piloter des systèmes de production industriels.
- Organiser/Optimiser la production de biens et équipements pour l'industrie du transport, de l'énergie, du médical, etc.
- 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 firme) pour le compte d'entreprises nationales, européennes, mondiales.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

Identification et adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société

- Aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : Analyser l'environnement, dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique
- Identifier la problématique à un niveau stratégique : enjeux, objectifs, relations avec le client
- Aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité, de santé au travail, et de développement durable

Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle

• Capacité à structurer, planifier et redimensionner un projet dans le cadre d'un travail collaboratif
• Aptitude à travailler en contexte international : capacité d'adaptation, maitrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée
• Capacité à animer une organisation (équipe, service, ...) et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership
• Aptitude à communiquer, écouter, rendre compte et expliquer, avec sa hiérarchie, avec des spécialistes ou des non spécialistes
• Analyse et définition du besoin, rédaction du cahier des charges, étude de faisabilité, identification des verrous, définition des livrables, mise en oeuvre et adaptation aux contraintes, planification, évaluation et retour d'expérience
• Capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux, mais aussi mise en œuvre du processus intrapreneurial
• Capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences, et à opérer ses choix professionnels

Compétences Managériales de l'Ingénieur ENISE

• Capacité à animer une organisation (équipe, service, ...) et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership
• Capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), et à opérer ses choix professionnels
• Aptitude à l'analyse et la définition du besoin, rédaction du cahier des charges, étude de faisabilité, identification des verrous, définition des livrables, mise en oeuvre et adaptation aux contraintes, planification, évaluation et retour d'expérience
• Aptitude à communiquer, écouter, rendre compte et expliquer, avec sa hiérarchie, avec des spécialistes ou des non spécialistes

Compétences scientifiques et techniques générales

• Aptitude à appréhender, connaître et comprendre un large champ de sciences de bases (physique, énergétique, mécanique, matériaux, électricité, électronique, …), et capacité d'analyse et de synthèse associée
• Maitrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation, simulation et résolution de problèmes, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes
• Capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer, à l'exploiter

Compétences spécifiques du diplôme Génie Mécanique délivré par l'ENISE

• Capacité à définir le cahier des charges d'un système mécanique, à le concevoir, le dimensionner, le prototyper et le valider.
• Capacité à piloter et automatiser un système mécanique
• Capacité à élaborer, mettre en place et gérer un processus de fabrication d'un produit et son processus de certification qualité (contrôles, essais) en respectant les normes associées
• Capacité à optimiser un procédé de fabrication en intégrant les spécifications techniques, économiques et la durabilité des produits, via des outils de simulation et de surveillance
• Capacité à décider de l'organisation et de la gestion d'un système Industriel.
• Capacité à analyser des indicateurs de gestion issus de systèmes industriels, et à contribuer à un système d'assurance qualité
• Capacité à effectuer des activités de recherche en génie mécanique, à mettre en place des dispositifs expérimentaux instrumentés

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés de l'ENISE dans le domaine du Génie Mécanique exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la fabrication d'équipements mécaniques (machines-outils, machines spéciales), les transports (automobile, aéronautique, etc.) l'énergie, le médical, la métallurgie, la sidérurgie, mais aussi d'autres secteurs tels les biens de consommation, l'agroalimentaire, l'électronique et l'informatique & technologies de communication.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dans le domaine du génie Mécanique, l'Ingénieur ENISE exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques. Dans l'industrie, il est Responsable de la production ou du bureau d'études, de l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité.

Il a des fonctions dans l'administration, la gestion, la direction de services de production. En outre, il peut exercer des fonctions dans l'enseignement et la recherche publique.

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)	2 704 €
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) 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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 644
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle 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 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Jury annuel sur l’ensemble de la scolarité avec des enseignants et ingénieurs participant à la formation

COMPOSITION DU JURY — VAE
Jury sur l’ensemble avec des enseignants et ingénieurs participant à la formation

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36103

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
http://www.enise.fr
CTI

Fiche officielle (France Compétences)
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15100/