Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9648**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'École Nationale d'Ingénieurs de Metz, spécialité Mécanique et Production, en partenariat avec l'ITII Lorraine

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale d'Ingénieurs (Metz) (ENIM) Modalités d'élaboration de références : cti	Recteur de l'académie de Nancy-Metz et Directeur de l'ENIM

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

20 Spécialités pluri-technologiques de production, 25 Mécanique, électricité, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'ingénieur ENIM spécialisé en Mécanique et Production possède une forte culture en mécanique et technologie ayant une bonne pratique des sciences humaines et des langues étrangères. Ces missions concernent les activités suivantes et les emplois attenants :

- Participer à la détermination des objectifs de production dont il est responsable (coûts, délais, qualité);
- Concevoir, organiser, mettre en œuvre les différentes procédures garantissant la qualité des produits;
- Superviser le contrôle des matières premières, des moyens de production, des produits finis;
- 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.

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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Secteurs d'activité:

Construction automobile, aéronautique, matériel de transport : **60 %**

Industries de la métallurgie : **15 %**

Services ingénierie et Etudes techniques : **15 %**

Fabrication d'équipements mécaniques : **10 %**

Types d'emplois:

Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité : **70 %**

Ingénierie, études et conseils techniques : **15 %**

Relations clients (marketing, commercial) : **5 %**

Management de projet ou de programme : **5 %**

Recherche & développement : **3 %**

Systèmes d'information : **2 %**

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Cursus en formation initiale sur 6 semestres (1800 heures au centre de formation , plus de 1800 heures en entreprise)

Capacités communes:

- Formation scientifique de base (mathématiques, statistiques, physique, informatique);
- Sciences de l'ingénieur (énergétique, mécanique, électronique, électrotechnique, matériaux, régulation);
- Formation technologique (conception, productique, automatique);
- Formation à l'encadrement (législation, management, langues étrangères, communication).

Capacités spécifiques:

Contrôle des connaissances et évaluation des Périodes Industrielles (stage) et du Projet de Fin d'Etudes (PFE) garantissant une véritable expérience professionnelle de présence hebdomadaire en entreprise (3 jours en entreprise- 2,5 jours au centre de formation de septembre à juin)

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	Jury annuel sur l'ensemble de la scolarité.
Après un parcours de formation continue	X	Jury annuel sur l'ensemble de la scolarité.
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	X	Jury spécifique mixte composé d'enseignants et de salariés d'entreprises
---	---	--

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : L'obtention du diplôme d'ingénieurs entraîne l'attribution du grade de Master	

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 24 janvier 1992 portant sur l'habilitation

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

24 janvier 1992

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Enquete annuelle de la conférence des grandes écoles concernant le placement des élèves

Autres sources d'information :

<http://www.enim.fr>

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale d'Ingénieurs (Metz) (ENIM) : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Moselle (57) [Metz]

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz

1, route d'Ars Laquenexy

CS 658205

7078 Metz-cedex3

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :

Création de la filière GM en 1964 (création de l'école)