

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16254**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire, spécialité génie des systèmes industriels

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire (ENIVL)	Recteur de l'Académie d'Orléans-Tours, Directeur de l'ENIVL, Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire (ENIVL)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

110 Spécialités pluri-scientifiques, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite, 200 Technologies industrielles fondamentales

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'ENIVL propose une formation d'ingénieurs généralistes polyvalents et de terrain destinés à la fonction de production. Cette formation à la production doit se comprendre au sens large. La notion de production inclut : la conception, la fabrication, la maintenance, les achats, l'approvisionnement, la gestion des flux internes, la gestion analytique, l'expédition, le management des hommes, les méthodes ...

Les types de métiers ciblés peuvent se regrouper en deux catégories : ceux liés à la conception et ceux liés à la gestion et à l'exploitation. Pour la conception on peut citer l'ingénieur bureau d'études (produit), le concepteur de machines spéciales, le chef de projet, l'ingénieur R&D en systèmes de production, l'ingénieur méthodes/industrialisation et l'ingénieur d'essais. En gestion et exploitation, sont visées les carrières de responsable de fabrication, d'ingénieur qualité ou maintenance, d'ingénieur chargé d'affaires, d'ingénieur process ou encore de chef de projet.

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités 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.

- La dimension spécifique à l'ENIVL :

L'ENIVL a pour vocation de former et certifier des ingénieurs ayant des compétences en Génie des Systèmes Industriels.

Les compétences visées reposent sur l'acquisition de méthodes et d'outils permettant d'améliorer et d'optimiser l'analyse, la conception, l'élaboration et le fonctionnement des systèmes de production et de distribution de produits et de services, tout en prenant en compte les facteurs humains.

Le Génie des Systèmes Industriels se définit comme un ensemble de sciences de l'ingénieur qui se décompose en cinq grands domaines dans la formation : le management des systèmes industriels, le génie électrique, l'informatique, le génie mécanique, les sciences humaines, sociales, juridiques et économiques.

Ces domaines s'appuient sur les sciences de base, enseignées principalement en premier cycle : les mathématiques, les sciences physiques, l'informatique, l'expression qui regroupe l'expression écrite et orale et l'anglais afin que l'ingénieur formé à l'E.N.I.V.L. dispose

d'un large champ de connaissances de sciences fondamentales.

Les options de cinquième année sont destinées à renforcer certains domaines en apportant une spécificité. Elles sont au nombre de quatre :

- Ingénierie des Achats Industriels (IAI). Les élèves ingénieurs doivent être capables : de comprendre la complexité d'un produit ainsi que sa mise en œuvre tout en gardant la vision du projet final ; d'analyser la décomposition d'un prix ; de négocier avec des partenaires commerciaux ; d'ouverture à toute innovation potentielle.
- Production, Méthodes, Automobile et Transports (PMAT). Les élèves ingénieurs doivent être capables : de surveiller, superviser un système de production ; de le moderniser, l'améliorer, le dupliquer pour l'implanter sur de nouveaux sites ; de l'exporter ; éventuellement de créer un nouvel outil de production.
- Systèmes Automatisés, Informatique Industrielle et Instrumentation (SA3I). Les élèves ingénieurs doivent être capables : de concevoir et réaliser des applications d'instrumentation et/ou informatiques en milieu industriel, de prendre en charge l'interface entre les informaticiens et les ingénieurs issus de formations génie électrique ou génie mécanique.
- Sécurité de Fonctionnement et Systèmes Industriels (SDF-SI). Les élèves ingénieurs doivent être capables de : maîtriser l'environnement industriel et les risques associés, économiques mais aussi d'hygiène, de sécurité et de santé ; d'assurer la disponibilité et la durabilité des systèmes industriels, des systèmes de production mais aussi des produits ; maîtriser la Qualité et l'Assurance de la Qualité.
- Certains élèves effectuent leur 5ème année dans un établissement partenaire français (ENI Metz) ou étranger, et acquièrent dans ce cas des compétences sensiblement différentes

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

Les diplômés de l'ENIVL exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la fabrication d'équipements mécaniques, les matériels informatiques et électroniques, l'ingénierie, la recherche, dans des industries manufacturières, dans les sociétés de service, des services informatiques (SSII), automobile et transports terrestres, aéronautiques, industrie pharmaceutique, instrumentation biomédicale...

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

- Ingénieur conception (R&D)
- Ingénieur d'Exploitation en Systèmes Automatisés de Production
- Ingénieur Systèmes d'Information pour la Production
- Ingénieur Systèmes électriques/électroniques
- Ingénieur Qualité/Méthodes
- Ingénieur d'Affaire
- Acheteur Industriel
- Ingénieur Méthodes et Industrialisation
- Ingénieur Sécurité de Fonctionnement ou Ingénieur Soutien Logistique Intégré
- Ingénieur Qualité
- Ingénieur Méthodes de Fabrication
- Ingénieur Maintenance ou Ingénieur Méthodes de Maintenance
- Ingénieur Environnement
- Ingénieur Sécurité
- Ingénieur Qualité/Hygiène/Sécurité/Environnement...

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

La formation à l'ENI du Val de Loire est organisée en 10 semestres correspondant chacun à 30 crédits ECTS. Le dernier semestre est entièrement dévolu à un stage industriel de fin d'étude où les étudiants prennent en charge une mission d'ingénieur complète, avec un double tutorat école/entreprise.

Les enseignements de la formation se subdivisent suivant :

- Les Sciences de Base pour 54 crédits ECTS
- Les Sciences de l'Ingénieur pour 150 crédits ECTS
- Les Sciences Humaines Economiques et Juridiques pour 25 crédits ECTS
- Les Langues Vivantes pour 19 crédits ECTS

Un stage ouvrier d'une durée minimale de 4 semaines est obligatoire pour le semestre 5, celui-ci n'étant pas soumis à une évaluation pédagogique. Outre ce stage ouvrier, les étudiants doivent suivre au cours de la formation 3 stages d'immersion dans le milieu industriel, représentant 54 crédits ECTS :

- Un Stage Technique de 2 mois à la fin du semestre 6 pour 8 crédits ECTS
- Un Projet ou une Mission Industrielle d'une durée de 4 mois à la fin du semestre 8 pour 14 crédits ECTS
- Un Stage de fin d'étude d'une durée de 6 mois durant le semestre 10 pour 30 crédits ECTS

Modalités d'évaluation des acquis des élèves :

La formation est structurée en Unité d'Enseignements (UE) regroupant un ensemble d'éléments constitutifs (EC).

Pour chaque EC est définie une note qui correspond soit à une synthèse des notes du contrôle continu et de l'examen, soit à une note de soutenance de projet ou de stage.

L'évaluation des stages et des projets est constituée de trois notes évaluant le rapport de stage, l'exercice de soutenance orale ainsi que la fiche d'appréciation du stagiaire complétée par le tuteur entreprise et/ou l'école. Une note minimale est exigée à chaque EC.

L'évaluation de chaque UE est ensuite constituée à partir de la moyenne pondérée des EC. Une note supérieure ou égale à 10 dans une UE est une condition suffisante pour valider les crédits ECTS de cette UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention de 600 crédits sur les 5 années (ou 180 ECTS pour les élèves intégrant l'école en 3ème année) ainsi que par la réussite d'une épreuve d'anglais reconnue au plan international : le BEC VANTAGE.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury annuel : Directeur, Directeur adjoint, Directeur des études, Enseignants en poste à l'ENIVL selon année d'intervention.
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	X	La VAE est gérée par un responsable VAE, nommé par le Conseil d'Administration sur proposition du Directeur. La commission VAE réunit ce responsable et au moins un représentant de chaque grand domaine de compétences. Le Directeur et les membres du Conseil de Direction sont invités aux réunions. La commission VAE a un rôle consultatif puisqu'elle émet des recommandations à l'attention du candidat afin de l'aider dans la constitution de son dossier et peut transmettre des avis au jury VAE. Une commission VAE a été formée pour la mise en place de cette procédure. Le jury VAE est constitué pour moitié de professionnels, principalement d'ingénieurs diplômés en activité et, pour moitié d'enseignants. Le responsable VAE anime les réunions du jury mais ne participe pas au vote. Huit professionnels ont été identifiés et les contacts sont en cours pour leur proposer de siéger dans le jury. Une majorité d'entre eux sont des anciens élèves exerçant en Région Centre ou à Paris.

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence :</p> <p>Deux masters sont co-habilités par l'ENIVL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master MARS, Mécatronique, Automatique, Robotique et Signal (en partenariat avec l'Université d'Orléans et l'ENSI de Bourges) - Master Electronics and Mechanical Engineering <p>L'ENIVL offre la possibilité aux étudiants d'effectuer un Master en double diplôme avec les Universités Françaises Partenaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master "Informatique" (Université François-Rabelais de Tours) - Master "Ingénierie du Vivant" (Université François-Rabelais de Tours) - Master "Recherche et Développement en Mécanique" (Université de Poitiers) - Master Ingénierie Mécanique et Acoustique (Université du Mans) 	<p>Possibilités de Masters conjoints avec des Universités étrangères :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master Recherche Biomedical Engineering (Fachhochschule Furtwangen - Allemagne) - Master en Génie Mécanique (Université de Sherbrooke - Canada)

Base légale

Référence du décret général :

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

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

arrêté du 6 décembre 2006 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

décret n° 2006-932 du 27 juillet 2006 portant création de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

- <http://www.enivl.fr>

- <http://www.eni.fr>

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire (ENIVL) : Centre - Loir-et-Cher (41) [Blois]

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

Historique de la certification :

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs du Val de Loire a été certifiée en 2008 et cela pour une durée de 6 ans. Depuis 2008, nous avons constaté une forte progression du nombre d'inscrits : 393 étudiants inscrits pour l'année 2008-2009 contre 507 étudiants inscrits pour l'année 2012-2013. De plus, le nombre de diplômés a tout autant augmenté. Le taux de réussite des 5ème année pour l'année 2011-2012 a été de 72.41% (105/145 étudiants) contre 68.75% (33/45 étudiants) pour l'année 2008-2009.

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire, spécialité génie des systèmes industriels