

Titre ingénieur - Ingénieur, spécialité mécanique, diplômé de l'Ecole Centrale de Nantes, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire

Active

N° de fiche

RNCP17696

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 7

Code(s) NSF :

- 201 : Technologies de commandes des transformations industrielles
- 200 : Technologies industrielles fondamentales

Formacode(s) :

- 31624 : Maintenance industrielle
- 23090 : Fonderie
- 23554 : Mécanique théorique
- 31652 : Gestion production

Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

CERTIFICATEUR(S)

| Nom légal | SIRET | Nom commercial | Site internet |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
| ECOLE CENTRALE DE NANTES | 19440100600011 | - | - |

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

Activités visées :

La formation d'ingénieur spécialité mécanique Centrale Nantes-ITII vise à former des ingénieurs de production. Ces ingénieurs sont des opérationnels du terrain, destinés à prendre en charge les multiples aspects de la production dans le secteur industriel. Cette prise en charge couvre 4 champs d'activité : pilotage de l'appareil de production (participation à la détermination des objectifs en matière de coûts, délais, qualité, quantité, organisation, optimisation et suivi de l'outil de production – dimension organisationnelle), évolution des moyens de production (dimension technique), amélioration des produits et procédés (dimension scientifique et technique), gestion des ressources humaines en interne et vis-à-vis du client (dimension humaine), gestion du budget de projet ou de service (dimension économique et financière).

Compétences attestées :

Une question ?



L'ingénieur spécialité mécanique Centrale Nantes-ITII aura développé à l'issue de sa formation les capacités suivantes :

Compétences ou capacités attestées par toutes les formations d'ingénieur

La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.

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.

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'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et productivité, les exigences commerciale, l'intelligence économique.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux sociaux, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes de développement durable.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

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.

L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

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 spécifiques de l'ingénieur spécialité mécanique Centrale Nantes-ITII

Capacité à comprendre le fonctionnement d'un système mécanique et le situer dans son environnement

Capacité à concevoir ou faire évoluer un système mécanique

Capacité à mettre en œuvre les moyens de production et d'exploitation d'un produit

Capacité à piloter un procédé technique

Capacité à piloter des projets complexes

Capacité à piloter l'innovation et le changement

Capacité à manager des salariés

Capacité à manager l'information et la communication

Capacité à manager les facteurs économiques et financiers

Le titre d'ingénieur confère le grade de Master, conformément au décret n° 99-747 du 30 Aout 1999

SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

Secteurs d'activités :

Une question ?

L'ingénieur spécialité mécanique Centrale Nantes-ITII est appelé à exercer ses activités dans de multiples domaines, et en particulier dans les secteurs suivants :

Industries de la métallurgie

Fabrication d'équipements mécaniques

Construction automobile, aéronautique, matériel de transport

Extraction, énergie (hors chimie)

Matériels informatiques et électroniques

Services informatiques (SSII). Editeurs de logiciels

Services ingénierie et Etudes techniques

Industries Agro-alimentaires

Edition, imprimerie, reproduction

Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques

Autres études et conseils

Santé, biomédical

...

Type d'emplois accessibles :

Type emplois accessibles

Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité

Ingénierie, études et conseils techniques

Recherche & développement

Management de projet ou de programme

Code(s) ROME :

- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle
- H2502 - Management et ingénierie de production
- I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle

Références juridiques des réglementations d'activité :

VOIES D'ACCÈS

Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

A compléter (Reprise)

Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

Une question ?

Validité des composantes acquises :

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----------------------|
| Voie d'accès à la certification | Oui | Non | Composition des jurys |
|---------------------------------|-----|-----|-----------------------|

| | | | |
|--|---|---|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | | X | - |
| En contrat d'apprentissage | X | | Directeur de l'ECN (Président du jury) Directeur de l'ITII Pays de la Loire Président de la Commission de filière mécanique Responsable pédagogique de l'alternance – ITII Pays de la Loire Personnes ayant contribué aux enseignements |
| Après un parcours de formation continue | X | | Directeur de l'ECN (Président du jury) Directeur de l'ITII Pays de la Loire Président de la Commission de filière mécanique Responsable pédagogique de l'alternance – ITII Pays de la Loire Personnes ayant contribué aux enseignements |
| En contrat de professionnalisation | | X | - |
| Par candidature individuelle | | X | - |
| Par expérience | X | | Enseignants chercheurs et professionnels, conformément au décret de 2002 sur la composition des jurys dans l'enseignement supérieur |

| | Oui | Non |
|---|-----|-----|
| Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie | | X |
| Inscrite au cadre de la Polynésie française | | X |

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Aucune correspondance

Une question ?

BASE LÉGALE

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

| Date du JO / | Référence au JO / BO |
|--------------|----------------------|
| | |

| | |
|----|--|
| BO | |
| - | |

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

| Date du JO / BO | Référence au JO / BO |
|-----------------|--|
| - | Décret n°93-1143 du 29 septembre 1993 relatif à l'Ecole centrale de Nantes |

Référence autres (passerelles...) :

| Date du JO / BO | Référence au JO / BO |
|-----------------|--|
| - | Arrêté du 16 janvier 2009 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé. |

Date du dernier Journal Officiel ou Bulletin Officiel : 18-04-2013

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Date d'échéance de l'enregistrement | 01-01-2025 |
|-------------------------------------|------------|

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

<http://www.itii-pdl.com/formations/filieres/mecanique>

<http://www.ec-nantes.fr/> (<http://www.ec-nantes.fr/>)

Le certificateur n'habilite aucun organisme préparant à la certification

Fiche au format antérieur au 01/01/2019

(<https://certifpro.francecompetences.fr/api/enregistrementDroit/downloadAncFormat/106>)

Une question ?