

Ingénieur diplômé du Centre d'études supérieures industrielles, spécialité génie électrique, en partenariat avec l'ITII Lyon

RNCP12796 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255m, 250m
Formacode(s)	24054
Code(s) ROME	H1206, H1101, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

CESI · SIRET : 77572257201109
<http://www.cesi.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les responsabilités d'ingénieur en génie électrique; il sera essentiellement un homme de terrain, un réalisateur, destiné à exercer son métier dans les domaines de la production, de la maintenance ou des études et de l'ingénierie en génie électrique.

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière performante et innovante des problèmes souvent complexes, de création, de conception, de réalisation, de mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement de leur financement et de leur commercialisation. À ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Connaissant bien l'entreprise, l'ingénieur dirige des projets ou des équipes avec agilité et pragmatisme en prenant en compte les dimensions humaine, organisationnelle, technique et économique. Il est apte à conduire les changements et les transformations. Dans ses activités, il prend en compte l'impact sur toutes les parties prenantes (Développement Durable), dans un contexte variable, complexe, avec une ouverture sur l'international.

Il a plus particulièrement à

- Étudier les dimensionnements électriques et choisir les connectiques.
- Concevoir et mettre au point des circuits de commande électrique et de puissance.
- Concevoir l'architecture des installations électriques
- Superviser la construction, l'installation et le fonctionnement des équipements électriques.
- Maintenir l'outil de travail électrique

Au quotidien, ses activités principales sont :

1. Comprendre et intégrer les enjeux et la stratégie de l'entreprise
2. Analyser et rechercher les solutions à un problème relevant du génie électrique.
3. Conduire un projet de création, de conception, de réalisation, d'amélioration de produit, de système ou de service dans le domaine du génie électrique.
4. Mettre en œuvre son expertise en génie électrique au sein de l'entreprise
5. Organiser et manager le travail
6. Organiser sa propre activité et le développement de ses compétences

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification délivrée – attestée par un titre d'ingénieur diplômé, conférant le grade de master – permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur et d'évoluer en entreprise / organisme dans les contextes et les situations les plus variés.

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à :

- Analyser une problématique relevant du génie électrique.
- Mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes,
- Conduire la recherche de solutions innovantes et appropriées relevant du génie électrique,
- Modéliser et concevoir une solution dans une approche rationnelle d'étude scientifique,
- Intégrer les valeurs RSE dans la gestion de ses activités,
- Maîtriser les outils de management opérationnel,
- Conduire des projets de d'évolution, de développement ou de production relevant du génie électrique, éventuellement à l'international

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- | | |
|---|--------|
| 1. Extraction, énergie(hors chimie) | ...6% |
| 2. Industries de la métallurgie | ...23% |
| 3. Construction automobile, aéronautique, matériel de transport | ...31% |
| 4. Construction, génie civil, Batiment, Travaux publics | ...20% |
| 5. Services ingénierie et Etudes techniques | ...20% |

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- | | |
|---|--------|
| 1. Recherche & développement, | ...33% |
| 2. Ingénierie, études et conseils techniques, | ...19% |
| 3. Management de projet ou de programme, | ...26% |
| 4. Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité | ...22% |

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 786 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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)	22 030
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

non

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

oui

Jury des études

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

oui

Jury des études=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury des études

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du titre par VES ou VAP

jury des études

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 000 €
Selon la branche	8 500 € – 9 050 €

Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 208 branches
9 050 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNE des Télécoms
8 500 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP de la métallurgie
8 574 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12796/>