

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie de l'Université Paris-VI, spécialité Électronique et Informatique Industrielle en partenariat avec l'ITII Ile de France

RNCP13136 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 255, 201
Formacode(s)	31009, 24231, 24426, 24354
Code(s) ROME	H1206, H1101, H1402, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2022

Certificateur(s)

SORBONNE UNIVERSITE - POLYTECH SORBONNE · SIRET : 13002338500193

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Dans la spécialité Electronique et informatique industrielle, les ingénieurs formés sont aptes à aborder et résoudre les problèmes de définition, conception, réalisation, fabrication et mise en œuvre de systèmes électroniques complexes.

A ce titre les activités principales consistent à :

- Concevoir et mettre au point des systèmes ou produits électroniques innovant répondant à des demandes dans un objectif commercial
- Faire évoluer des systèmes ou produits existants à l'aide de nouvelles technologies dans un objectif commercial
- Effectuer des travaux d'études, recherche et développement et innovation en milieu industriel,
- Proposer des solutions techniques, apporter une assistance technique ou son expertise aux différents services ou aux clients, assurer la veille technologique,
- Assurer le pilotage de projets industriels (coordination d'équipes, management des affaires, gestion des ressources, respect des contraintes),

Les domaines visés sont :

- Electricité, électronique, électrotechnique, automatique
- Télécommunication, informatique industrielle

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissance et compréhension d'un champ de sciences fondamentales utiles à la description à la modélisation de systèmes physiques. Capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée .

Aptitude à mobiliser les connaissances scientifique et technique liées aux domaines de l'EEA en vue de décrire, modéliser, concevoir ou faire évoluer des systèmes

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur dans le but d'identifier et résoudre des problèmes même non familiers

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer: esprit d'équipe, leadership, communication

Aptitude à prendre en compte des enjeux professionnels : approche économique, besoin, marché, étude de marché, faisabilité, productivité et compétitivité économique, stratégie et performance

Aptitude à travailler en contexte international: maîtrise d'une langue étrangère , économie internationale

Sensibilisation aux valeurs sociétales. Aptitude à mettre en oeuvre les principes du développement durable: approche environnementale, économique et sociale.

Maîtrise de l'information, des systèmes d'information et de leurs développements informatiques: algorithmique, programmation, langages, réseaux, bases de données

Capacité à innover et à entreprendre des recherches: management de l'innovation, entrepreneuriat, propriété industrielle

Capacité à opérer ses choix professionnels: objectifs et projets professionnels, démarche de candidature, adaptation au changement

Concevoir et développer des systèmes électroniques

Gérer un projet industriel

Manager des activités de l'entreprise de la conception à l'industrialisation puis commercialisation des produits ouverts

Le décret n° 99-747 du 30 août 1999, modifié par décret n° 2002-480 du 8 avril 2002 confère le grade de Master à l'ingénieur diplômé

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité au sein de :

- bureaux d'étude et d'ingénierie,
- entreprises industrielles (grands groupes, grandes entreprises et PME),
- cabinets d'ingénierie
- entreprises publiques, organismes de recherche.

Les secteurs d'activité principaux sont :

- l'automobile (constructeurs et équipementiers),
- les télécommunications,
- l'aéronautique, la défense,
- l'énergie,
- l'électricité.

Les ingénieurs diplômés peuvent également exercer leur activité dans des secteurs variés tels l'optique l'optronique, le médical.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur électronicien en industrie
- Ingénieur support technique
- Ingénieur d'application en industrie, Ingénieur d'études en industrie,
- Chargé d'études projets industriels, Responsable d'études industrielles, Chef de projet études industrielles
- Ingénieur de projet d'affaires en industrie, Responsable de projet industriel
- Ingénieur pilotage de projets d'affaires industriels

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)

Élevée (4/5)

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)	2 745 €
Familles professionnelles (FAP)	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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	54 681
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Directeur de l'école, directeur des études, les responsables de toutes les spécialités de l'école, et le responsable des langues

COMPOSITION DU JURY — VAE

- le directeur des études des formations initiales de l'UPMC
- le directeur du Service de Formation Permanente de l'UPMC
- le directeur de l'école d'ingénieurs.
- le responsable de la spécialité Electronique et informatique industrielle
- 2 professionnels, dont un, dans la mesure du possible, est titulaire du même diplôme dans la spécialité.
- le responsable de la cellule de Validation des Acquis de l'Expérience

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2022
Date de dernière délivrance possible	31/08/2022

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4816

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37544

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13136/>