

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie de l'Université Paris-VI, spécialité Électronique et Informatique

RNCP13135 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250, 201, 255
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

- Développer des systèmes
- Offrir une expertise en amont comme en aval du développement,
- S'appropriier des technologies nouvelles innovantes,
- Assurer conduite de projets : coordination d'équipes, management des affaires, gestion des ressources.

Les domaines visés sont :

- électronique, informatique, architecture des systèmes, traitement des données et de l'information, télécommunications.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée

Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : méthodes d'analyse et d'identification des systèmes, méthodes et outils d'optimisation, méthodes et outils de simulation, ...

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer en particulier dans une organisation par projets, dans des domaines pluridisciplinaires.

Aptitude à prendre en compte des enjeux professionnels

Aptitude à travailler en contexte international

Aptitude à prendre en compte et à faire respecter des valeurs sociétales

Maîtrise de l'information et des systèmes d'information et de leurs développements informatiques

Capacité à opérer ses choix professionnels et à s'insérer dans la vie professionnelle

Aux compétences générales définies par le CTI, s'ajoutent quatre compétences identitaires de la spécialité :

Analyser, spécifier, concevoir, valider et développer des systèmes et des architectures de complexités variées intégrant des aspects logiciels et matériels.

Intégrer des technologies et articuler des domaines d'activité, des outils et des méthodes de travail connexes à l'électronique et à l'informatique.

Conduire un projet industriel, technologique et de développement de systèmes : évaluer la faisabilité, planifier, innover, évaluer, analyser, valider, tester.

S'approprier et contribuer aux évolutions des technologies et des contextes de travail : veille technologique et recherche scientifique.

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),
- banques et compagnies d'assurance,
- entreprises publiques, organismes de recherche.

Les secteurs d'activité principaux sont :

- les études, services et conseils en informatique,
- la fabrication de matériels électroniques et informatiques,
- les transports terrestres et aéronautiques,
- la recherche industrielle ou académique,
- banques et assurances,
- l'énergie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur de développement,
- Consultant
- Ingénieur de production,
- Ingénieur de conception,
- Chef de projet recherche et développement,
- Ingénieur recherche

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 initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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
- 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

RNCP4815

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37544

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13135/>