

Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs Denis-Diderot de l'université Paris-VII, spécialité informatique

RNCP28817 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	110, 326t
Formacode(s)	31077, 31009
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE PARIS CITE · SIRET : 13002573700011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur diplômé, spécialité informatiques, réalise les activités suivantes :

- Définition, conception et développement de solutions embarquées logicielles, et en co-développement matériel-logiciel, dans les secteurs développant des produits innovants, basés sur les systèmes embarqués.
- Conception des programmes d'essais et de vérification des performances d'un système logiciel complexe
- Mise en oeuvre d'une démarche qualité

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences génériques de l'ingénieur :

- Connaissances et compréhension de sciences fondamentales communes (mathématiques, physique, chimie, programmation)
- Capacité à étudier et résoudre les problèmes en s'appuyant sur les sciences et techniques de l'ingénieur (sciences, techniques, projets, stages)
- Capacité à concevoir des solutions innovantes permettant de réaliser des produits et systèmes (analyse système, qualité, projets, stages)
- Capacité à s'intégrer dans un projet, une organisation, à l'animer, à la faire évoluer et à être un acteur dans l'entreprise (management de projet, animation d'équipe, entreprise, projets, stages)
- Compréhension des enjeux industriels, économiques et professionnels (formation à l'entreprise, projet professionnel et personnel, stage de fin d'études)
- Capacité à travailler dans un contexte international (langues, semestre ou stage à l'étranger)
- Compréhension et respect des valeurs sociétales (environnement du métier)
- Capacité à opérer des choix professionnels et à reconnaître ses besoins en formation (projet professionnel et personnel, option, formation à l'entreprise, stages)
- Capacités personnelles (prise d'initiative, ouverture d'esprit, curiosité et investissement dans des projets personnels)

Compétences spécifiques à la spécialité :

- L'ingénieur diplômé, spécialité informatique, est capable de :
- Spécifier (y compris formellement) et concevoir un produit ou système logiciel (embarqué ou autre) en utilisant des techniques avancées du génie logiciel
- Programmer un système logiciel embarqué en utilisant les algorithmes efficaces et les langages, environnements et méthodes adaptés
- Effectuer la validation (y compris test, analyse statique vérification formelle) d'un système logiciel et éventuellement la certification
- Participer à la définition et au développement d'un système complexe avec des parties matériel et logiciel, en tenant compte des aspects physiques, de la modélisation mathématique, du traitement de signal et de l'asservissement, en dialogue et collaboration avec des spécialistes d'autres domaines

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leur activité dans des entreprises de toute tailles et des institutions publiques ou parapubliques issues principalement des secteurs des entreprises de services du numérique, des transports, de l'énergie et des télécommunications, de la banque et de l'assurance.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La spécialité prépare les élèves ingénieurs aux métiers suivants :

- ingénieur en validation, vérification et qualification
- ingénieur spécialiste test logiciel
- ingénieur spécialiste développement logiciel
- ingénieur architecte applications embarquées
- ingénieur architecte plate-forme embarquée
- ingénieur responsable et spécialiste intégration
- expert technologie embarquée
- responsable et spécialiste processus et méthodes, assurance qualité, certification
- responsable d'équipement ou spécialiste système
- ingénieur d'études

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 864 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %

Emplois saisonniers 1 %

Familles professionnelles (FAP) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury de diplôme : directeur, directeur adjoint, directeur des études, responsables des spécialités

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignant.es Chercheur.es et Professionnel.les

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39903

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://eidd.univ-paris-diderot.fr>

Université Paris Diderot Paris 7

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28817/>