

Ingénieur diplômé de l'Université Paris 13 spécialité Informatique

RNCP12854 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24231, 31054, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1803, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIV PARIS XIII PARIS-NORD VILLETANEUSE - INSTITUT GALILEE · SIRET : 19931238000199

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité informatique des Ingénieurs Sup Galilée de l'université Paris 13 a pour objectif de former des ingénieurs informaticiens capables de se saisir de tout besoin logiciel en y répondant sur les plans méthodologique et technique. Ces ingénieurs participent à l'organisation des projets et interviennent sur toutes ses phases de réalisation : analyse des besoins, conception globale, conception détaillée, prototypage, implémentation, intégration, certification, déploiement et maintenance. Ces ingénieurs sont capables d'appréhender et de suivre l'ensemble du "cycle de vie du logiciel", notamment de piloter chacune de ses étapes. Les diplômés exerceront leur activité dans tous les secteurs où sont nécessaires (i) la conception et le développement de nouveaux systèmes, (ii) l'assemblage, la consolidation et l'adaptation de logiciels, ou encore (iii) la gestion de parcs informatiques, de réseaux ou de grands systèmes d'information. Sous statut étudiant, Deux options en troisième année, fortement orientées vers le monde industriel et s'appuyant directement sur l'expertise de trois équipes de recherche locales à Paris 13 (LIPN), permettent une ouverture vers deux domaines de spécialisation : l'« Aide à la Décision et Optimisation », et la « Recherche d'Information et Acquisition de Contenus ». Sous statut apprenti (Informatique et Réseaux), un accent particulier est mis sur les applications, la conception et l'administration des réseaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1 Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

2 Dimension spécifique à la spécialité

2.1 Compétences non-scientifiques

- Connaître l'entreprise et le monde du travail
- Concevoir, coordonner et mettre en œuvre un projet
- Communiquer et travailler en équipe

2.2 Compétences scientifiques et techniques, maîtrise du domaine technologique

- Maîtriser les bases mathématiques et scientifiques nécessaires en ingénierie informatique
- Maîtriser les principales méthodes de programmation, de spécification, et de modélisation
- Acquérir, stocker, traiter et sécuriser l'information

2.3 Compétences en ingénierie informatique : maîtrise de la conception de logiciels et de systèmes informatiques, gestion et administration des réseaux

- Maîtriser les différentes étapes de conception et de développement logiciel, conduire un projet
- Architecturer des réseaux, gérer et administrer leurs interactions avec les systèmes et logiciels
- Concevoir et développer des outils d'optimisation et d'aide à la décision
- Modéliser, extraire, analyser, et recommander l'information

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les Ingénieurs Sup Galilée de l'université Paris 13 de la spécialité informatique sont amenés à exercer leur activité dans tous les secteurs où sont nécessaires la conception, le développement, et l'intégration de nouveaux systèmes, l'assemblage, la consolidation et l'adaptation de logiciels, ou encore la gestion des parcs informatiques, de réseaux ou de grands systèmes d'information. Cela couvre aussi bien les grandes entreprises industrielles, commerciales et les services (énergie, transports, automobile, banque, assurance) que les petites entreprises dynamiques spécialisées dans les nouvelles technologies. Ces dernières, ainsi que les sociétés et les pôles de compétences de conseil et de service, constituent des cibles d'emploi privilégiées.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- ingénieur chef de projet
- ingénieur d'études
- ingénieur Recherche et Développement
- responsable informatique
- architecte logiciel, systèmes d'information
- consultant réseau et informatique
- administrateur réseau
- administrateur parc informatique

RÈGLEMENTATIONS 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, Lien formation-emploi

Salaire médian (mensuel)	2 912 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'Institut Galilée, Directeur adjoint chargé de l'école d'ingénieurs, Responsable des cours communs, Directeurs/Directrices de spécialités

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le Directeur de l'Institut Galilée (directeur de Sup Galilée), une représentant du Conseil d'Administration de Paris 13, un représentant du CEVU de Paris 13, un représentant du Centre du Développement International et Professionnel (CeDIP-FC) de Paris 13, le directeur de la spécialité informatique, des enseignants et industriels du domaine

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	7 650 €
Selon la branche	7 048 € – 7 954 €
Prise en charge	Branches concernées

7 650 €	Valeur par défaut · 205 branches
7 048 €	CPNE Banque, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des Télécoms
7 954 €	CPNEF de la Publicité, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 225 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP de la métallurgie
7 735 €	CPNEFP des industries électriques et gazières

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40827

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Sup Galilée

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12854/>