

Ingénieur diplômé de l'université de Marne-la-Vallée, spécialité informatique et réseaux

RNCP26676 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24273, 31034, 31057
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1805, M1806, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

UNIVERSITE DE MARNE LA VALLEE · SIRET : 19932056500682

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplôme vise à former des ingénieurs dont le rôle est de :

- analyser, modéliser et structurer les problèmes fonctionnels conduisant au développement d'applications logicielles ou au déploiement d'infrastructures informatique et réseau
- proposer, expliquer, justifier et négocier des solutions techniques pertinentes dans ces domaines,
- maîtriser la gestion et le pilotage de projets de développement logiciel et de déploiement réseau, de la conception à la réalisation et à l'exploitation.

L'ingénieur Informatique et Réseaux conçoit, met en œuvre et garantit le fonctionnement des applications informatiques d'une entreprise ou d'une organisation. Il est doté d'une double compétence qui lui permet non seulement de concevoir et de développer des logiciels, mais également de proposer et de mettre en œuvre des architectures réseaux. Il peut ainsi assurer un fonctionnement cohérent, fiable et sécurisé des applications et des systèmes sur ces réseaux. Force de proposition et d'innovation, ce spécialiste de la conception logicielle et des réseaux informatiques allie le savoir-faire du technicien au savoir-concevoir de l'ingénieur. Il peut prétendre à l'expertise technique comme à la conduite de projet et occupe le plus souvent des postes à responsabilité.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les ingénieurs formés disposent d'une double compétence technique et managériale, ils sont :

- capables d'évaluer économiquement un projet informatique
- capables de s'adapter et d'anticiper les évolutions techniques
- capables de gérer des projets et d'animer des équipes
- capables de prendre rapidement leur place au sein de l'entreprise et de s'adapter à son évolution.

Ils sont suivis et évalués en entreprise selon le référentiel des aptitudes et capacités suivant, organisé autour du cycle de vie d'un logiciel, d'un système, d'une infrastructure ou d'un réseau :

* Analyser et comprendre les besoins

- Comprendre, établir, discuter un cahier des charges
- Prendre en compte les enjeux économique, stratégiques, industriels et humains
- Choisir un environnement technologique et concevoir une solution
- Analyser l'existant et l'environnement
- Prévoir l'intégration de la solution et son interopérabilité avec les autres systèmes
- Choisir, proposer et argumenter le choix d'une technologie adaptée
- Concevoir une solution adaptée au besoin
- Réaliser et déployer la solution
- Adopter, suivre et améliorer des normes de production
- Réaliser et mettre en œuvre avec un souci d'efficacité
- Prévoir et mettre en œuvre des procédures de test
- Planifier et réaliser la recette et le déploiement
- Exploiter et maintenir un ensemble de systèmes, logiciels et réseaux
- Superviser, identifier et résoudre les problèmes opérationnels
- Gérer la maintenance et la pérennité des systèmes d'information
- Anticiper les évolutions et assurer une veille technologique

En outre, le diplôme implique la vérification des qualités suivantes :

- la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée
- l'aptitude à mobiliser les ressources du champ scientifique et technique de l'informatique
- la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis
- la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif
- la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société
- la capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux
- l'aptitude à travailler en contexte international
- la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences, à opérer ses choix professionnels

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs informatique et réseaux travaillent majoritairement dans les secteurs de l'informatique et des télécommunication, même si pratiquement tous les secteurs de l'industrie et des services peuvent nécessiter leur présence pour la mise en place, l'administration et l'évolution de systèmes d'information, d'architectures réseaux, de logiciels ou d'outils informatiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés occupent principalement des postes d'ingénieur R&D, ingénieur d'études et de développement, ingénieur d'exploitation ou de production, responsable sécurité, responsable des systèmes d'information.

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)	2 892 €
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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 073
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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires + responsable FC-VAE de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée

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	8 045 €
--------------------------------	---------

Selon la branche

6 036 € – 8 259 €

Prise en charge	Branches concernées
8 045 €	Valeur par défaut · 204 branches
8 259 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la métallurgie
8 097 €	CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP ICGV entreprises de la viande
6 036 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol
6 100 €	CPNE des Télécoms

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/26676/>