

Diplôme d'ingénieur de l'école française d'électronique et d'informatique

RNCP15638 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114g, 326
Formacode(s)	24354, 24231, 31057
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

EFREI PARIS · SIRET : 39889833800023

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Efrei forme des ingénieurs prêts à intervenir et évoluer dans un vaste choix de métiers relatifs au secteur porteur de l'informatique et des technologies du numérique. En conjugant un haut niveau d'enseignement scientifique et technique alliée à des compétences managériales, la formation Efrei favorise l'émergence de talents qui pourront s'épanouir dans des carrières passionnantes, en France comme à l'international.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. 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, expérimentations.
4. 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.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- Dimension spécifique au titre d'ingénieur Efrei :

8. Avoir une solide expertise de l'ensemble des matériels et des logiciels liés à l'infrastructure technique ; avoir une maîtrise des protocoles de sécurité informatique et réseaux
9. Avoir une maîtrise des technologies web, multimedia et, en général, de l'ensemble des technologies numériques.

- 10. Savoir recueillir l'information nécessaire pour étudier les besoins matériels et logiciels.
- 11. Préconiser des solutions informatiques en réponse à des besoins fonctionnels exprimés.
- 12. Etre capable de modéliser des processus techniques.
- 13. Savoir rédiger un cahier des charges.
- 14. Etre capable de faire évoluer les infrastructures techniques et fonctionnelles.
- 15. Etre capable de mettre en place et d'intégrer les systèmes retenus.
- 16. Savoir rédiger des appels d'offres et analyser les propositions des fournisseurs.
- 17. Savoir établir et conduire une campagne de tests.
- 18. Conseiller techniquement les équipes de développement d'une DSI.
- 19. Etre capable de rédiger une documentation adaptée au public concerné, organiser la formation des utilisateurs.
- 20. Assurer le support technique aux utilisateurs, assurer une maintenance évolutive et corrective.
- 21. Anticiper les besoins informatiques et définir une stratégie d'évolution.
- 22. Savoir prendre en compte l'innovation technologique ; être capable d'assurer en toute autonomie une veille technologique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de services en ingénierie informatique (SII)
Services informatiques des grands groupes industriels ou commerciaux
Services informatiques des organismes des grands secteurs de services : énergie, transports, santé
Banques, assurances, marchés financiers
Editeurs de logiciels
Industries des technologies de l'information et de la communication (TIC)
Opérateurs télécoms

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'études
Ingénieur de développement
Administrateur systèmes et réseaux
Architecte de système d'information
Ingénieur d'affaires
Chef de projet junior

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

Formation initiale, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

3 personnes de l'école : directeur de l'école - directeur des études - secrétaire général

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

3 personnes de l'école : directeur de l'école - directeur des études - responsable de la formation apprentissage

1 personne extérieure : chargé de mission du CFA

COMPOSITION DU JURY — VAE

6 personnes avec la répartition suivante :

2 personnes de l'école : directeur de l'école - directeur des études

2 professionnels du domaine des TIC, extérieurs à l'école, mais enseignants à l'école (vacataires confirmés)

2 professionnels extérieurs à l'école, dont le président de l'association des ingénieurs Efrei

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	9 157 €
Selon la branche	5 500 € – 9 157 €
Prise en charge	Branches concernées
9 157 €	Valeur par défaut · 201 branches
8 500 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP de la métallurgie

9 000 €	CPNE chimie, CPNEFP de la Mutualité Sociale Agricole
5 500 €	CPNE Branche Caisse d'Epargne, CPNE de la branche Banque Populaire
8 925 €	CPNEF de l'audiovisuel
8 700 €	CPNEFP des jardineries et graineteries
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2024
Date de dernière délivrance possible	01/01/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38532

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
informations@efrei.fr
site web de l'Efrei

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15638/>