

Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien de l'Université de la Réunion, spécialité Informatique et Télécommunications

RNCP18064 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24254, 31054, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1805, M1803, M1802, M1804, E1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LA REUNION · SIRET : 19974478000016

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Missions principales confiées aux ingénieurs de la spécialité Informatique et Télécommunications:

Le titulaire de la certification pourra être conduit à élaborer, évaluer, améliorer ou sélectionner des solutions informatiques (architectures logicielles/réseaux, protocoles, programmes, bases de données/connaissances, interfaces, ...) dans différents cadres : R&D, conseil, direction technique, création d'entreprise innovante, etc.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des capacités 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.
- La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.
- L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
- L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, 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 s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.

- L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux
 - La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.
 - L'aptitude à mobiliser les ressources des champs scientifiques et techniques liés à la spécialité "informatique et télécommunications" :
 - La capacité à modéliser un problème dans ces domaines puis choisir et développer une solution adaptée aux contraintes des clients et utilisateurs finaux tout en minimisant l'usage de ressources (éco-conception, développement durable) : il s'agit de permettre à un maximum de personnes d'utiliser un minimum de ressources (énergie, réseau, mémoire, écran, CPU, papier, espace, temps, collaborateurs, ...) et donc aussi de plus/mieux (ré-)utiliser ces ressources .
 - La capacité à utiliser, promouvoir et améliorer les moyens efficaces de découverte et de partage d'informations (- mise à disposition, échange, diffusion ... de données, de méthodes, d'outils, ...) avec un maximum de personnes (ingénieurs, chercheurs, amateurs, utilisateurs actuels ou potentiels, ...).
 - La capacité à mettre en œuvre les techniques essentielles de l'informatique et des télécommunications.
- 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

Entreprises de services, de recherche et développement en informatique, organismes publics, collectivités, entreprises de grandes distribution, banques et assurances, etc

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur/consultant de conception/R&D/ études en informatique
- Ingénieur/consultant/architecte de base de données ou système d'information généraux
- Ingénieur/consultant de conception/R&D/ études en système d'information multimédia
- Ingénieur/consultant de conception/R&D/ études pour application mobiles/réseaux
- Administrateur réseaux ; Ingénieur système
- Responsable de services informatiques, Directeur technique en informatique
- Chef de projet en informatique/réseaux ; Créateur d'entreprises innovantes
- Technico-commercial (relations clients, marketing,...)
- Poste orienté informatique de gestion

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 832 €
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) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	45 828
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
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 U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

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'Ecole, responsable de la spécialité, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

En cours

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41922

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://esiroi.univ-reunion.fr/> (ESIROI - Université de la Réunion)

UNIVERSITE REUNION

ESIROI

Fiche officielle (France Compétences)

