

Ingénieur spécialisé en sécurité pour les systèmes informatiques et les communications, diplômé d'EURECOM

RNCP16400 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	110
Formacode(s)	31006, 24293, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1804, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	04/12/2024

Certificateur(s)

EURECOM · SIRET : 38318157500028

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités du métier d'ingénieur dans son domaine de spécialisation recouvrent

- La Conception et Analyse
- L'Implémentation logicielle
- La Modélisation et Simulation
- L'Innovation
- L'animation d'équipe
- La planification et la conduite de projets

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La mobilisation des compétences techniques en sécurité se décline dans plusieurs domaines : sécurité de l'Internet, le logiciel, le Multimédia.

Les compétences spécifiques : l'ingénieur spécialisé doit être capable

- de définir l'architecture d'un système de communication sécurisé
- de concevoir les composantes d'un système de communication sécurisé
- de concevoir des composantes logicielles résistants aux attaques informatiques
- de concevoir les mécanismes de sécurité destinés à un système informatique
- de réaliser un prototype logiciel pour un système informatique sécurisé
- de réaliser les modules logiciels pour des fonctions spécifiques de sécurité
- de concevoir de nouveaux algorithmes pour la sécurité des systèmes informatiques
- d'évaluer les performances de solutions de sécurité existantes
- de mettre en œuvre le plan directeur d'un réseau sécurisé
- de mettre en œuvre le plan directeur d'un système d'information sécurisé
- de mener une campagne d'audit de sécurité pour un réseau d'entreprise ou un système d'information
- d'effectuer des tests de vulnérabilité d'applications logicielles distribuées

- d'assurer la gestion de la sécurité informatique au sein d'une entreprise
- de participer à la conception de mécanismes de sécurité pour les nouvelles applications informatiques ou les nouvelles technologies de communication
- de participer aux travaux de normalisation dans le domaine de la sécurité informatique et réseaux
- de siéger dans des instances qui régissent la protection de la vie privée dans les systèmes informatiques et les réseaux (CNIL, WWWC, . . .)
- de créer une entreprise qui développe des solutions de sécurité informatique ou réseaux
- d'effectuer l'étude de marché dans le domaine des services de sécurité

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Centre de R&D
- Opérateurs Mobiles
- Sociétés de Conseil en Sécurité, Informatique et Réseau
- Opérateurs de Systèmes de Communication
- Industriels fournisseurs de technologies pour les systèmes
- Secteur tertiaire mettant en œuvre des transactions sécurisées (banques, assurances, ...)
- Organismes de standardisation dans le domaine de la sécurité

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur R&D
- Architecte de solutions
- Consultant
- Chef de projet
- Chef de produit
- Ingénieur d'affaires
- Chef d'entreprise

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)	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, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants Chercheurs et Professionnels du domaine

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 04/12/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39907

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

EURECOM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16400/>