

Ingénieur spécialisé en communications pour les systèmes de transport intelligents, diplômé d'EURECOM

RNCP16394 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	110
Formacode(s)	24254, 24426, 31854, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1804, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2024

Certificateur(s)

EURECOM · SIRET : 38318157500028

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme d'ingénieur spécialisé en Communications pour les Systèmes de Transport Intelligents (STI)

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

Domaine d'expertise et niveau de responsabilité

La mobilisation des compétences techniques intègrent trois domaines : Informatique, Télécommunications et Sciences du Transport.

Les compétences spécifiques : l'ingénieur spécialisé doit être capable

- de concevoir un système de communication embarqué dans un véhicule
- de réaliser un prototype logiciel dans le domaine des communications et des STI
- de concevoir des architectures de systèmes de transmission radio
- d'exploiter des campagnes de mesures pour les systèmes antennaires véhiculaires
- de concevoir des systèmes collaboratifs pour la sécurité du trafic
- de mettre en œuvre des outils de simulations et de modélisation pour optimiser le trafic routier
- de prendre une responsabilité d'équipe technique au sein d'un opérateur, constructeur, société de conseil dans le domaine des transports et/ou des communications sans fil
- de concevoir des scénarios d'usage et d'application des communications sans fil pour les STI
- de développer des approches innovantes pour les STI en prenant en compte des contraintes de marché, de

règlementation et standard

- d'évaluer et quantifier l'impact positif sur l'environnement des STI
 - de concevoir des applications innovantes utilisant les technologies sans fil pour les personnes en situation de mobilité
 - de mettre en œuvre des techniques réseaux au service des STI
 - de participer aux instances de standardisation des STI
 - de comprendre et analyser le positionnement stratégique d'une entreprise du domaine du transport intelligent dans le cadre de ses travaux d'innovation
- d'appliquer des principes d'organisation d'un projet STI : planification, découpe en tâches, allocation de ressources

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Centre de R&D des constructeurs automobiles
- Opérateurs de Systèmes de Transport
- Sociétés de Conseil en Informatique et Réseau
- Opérateurs de Systèmes de Communication
- Industriels fournisseurs de technologies pour les transports
- Organismes de standardisation dans le domaine des communications et du transport

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	31/08/2024
Date de dernière délivrance possible	31/08/2024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

EURECOM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16394/>