

Ingénieur diplômé de Telecom Nancy de l'université de Lorraine, en partenariat avec l'ITII Lorraine

RNCP19276 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24252, 31057, 31008, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1804, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DE LORRAINE - TELECOM NANCY · SIRET : 13001550600541

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titre d'ingénieur diplômé, conférant le grade de master, permet au titulaire de ce diplôme d'exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

L'Ingénieur diplômé de TELECOM Nancy intervient dans tous les domaines du numérique et des télécommunications. Il conçoit, développe et exploite tous types de logiciels. Il conçoit et développe des réseaux et systèmes de télécommunication et des systèmes embarqués. Il conçoit et développe des systèmes d'information d'entreprise et des systèmes de traitement de données massives. Il assure des tâches de conseil et de maîtrise d'ouvrage dans ces domaines. Il peut assurer la direction des systèmes d'information d'une entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

- Génériques propres au titre d'ingénieur :

Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales

Connaître et comprendre le champ scientifique et technique de toutes les disciplines du numérique,

Concevoir, réaliser et piloter un projet informatique d'envergure en maîtrise d'ouvrage et en maîtrise d'oeuvre,

Maîtriser les méthodes et les outils de l'ingénieur,

S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer,

Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.

Travailler en équipe et dans un contexte international,

Respecter les valeurs humaines et sociétales.

- Spécifiques à l'école

Maîtriser les fondements, les méthodes et les outils les plus modernes du génie logiciel,

Développer une connaissance approfondie des systèmes, des infrastructures et des réseaux informatiques,

Intégrer, piloter, paramétrer et mettre en oeuvre des systèmes d'information complexes,

Connaître les spécificités des logiciels embarqués,

Maîtriser les techniques les plus récentes liées à la spécification, conception et réalisation de systèmes logiciels embarqués temps-réel, sûrs et communicants,
Définir les procédures et les moyens de sécurité à mettre en oeuvre pour les réseaux, les contenus et les données personnelles,
Connaître les spécificités des données multimédia (modélisation, stockage, transport, traitement),
Concevoir et conduire des projets de développement et de déploiement de services informatisés dans le cadre d'une approche intégrant les aspects stratégique, économique, organisationnel et humain,
S'inscrire dans le cycle de vie du logiciel (observer, analyser, identifier des besoins, concevoir, modéliser, réaliser, déployer, maintenir, améliorer), en collaboration avec des spécialistes et des utilisateurs du domaine.

Ce portefeuille de capacités et de compétences se bâtit et se développe dans le cadre d'une formation par alternance et d'une pédagogie par apprentissage. Il allie donc les apports conjugués de la formation instruite à TELECOM Nancy et de la formation pratiquée en entreprise.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités

Services aux entreprises (conseil-projet-développement), Informatique (éditeurs de logiciels, constructeurs, systèmes et réseaux, opérateurs de réseaux, d'infrastructures numériques et de services), Industrie, Banques, Assurances, Enseignement/Recherche.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles

Chef de projet TIC, Ingénieur logiciel, Expert en sécurité numérique, Maître d'ouvrage, Ingénieur Développement, Ingénieur R&D, Architecte des systèmes d'information, Architecte réseaux et télécommunications, Architecte logiciel, Architecte système embarqué, Consultant fonctionnel et intégration de progiciels, Administrateur systèmes, réseaux et services, Data scientist, Directeur ou Responsable des systèmes d'information, Responsable sécurité des systèmes d'information, Ingénieur de production (data center, cloud,...), etc.

<http://www.pole-emploi.fr/candidat/les-fiches-metiers-@/index.jspz?id=681>

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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

Les jurys sont constitués de 50% de personnels en poste et 50% de professionnels extérieurs.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Selon les procédures générales de l'Université de Lorraine. Les jurys sont constitués d'Enseignants en poste et d'Ingénieurs en activité.

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	8 407 €
Selon la branche	8 407 € – 8 812 €
Prise en charge	Branches concernées
8 407 €	Valeur par défaut · 209 branches
8 683 €	CPNE des Télécoms, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 812 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 453 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41166

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
contact@telecomnancy.eu, etudes@telecomnancy.eu
TELECOM Nancy
Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19276/>