

Ingénieur diplômé de Télécom Saint-Étienne de l'université de Saint-Étienne, spécialité Optique

RNCP15345 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255m, 110, 326
Formacode(s)	11467, 11481, 24454
Code(s) ROME	H1206, H2502, I1102, M1805
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 JEAN MONNET SAINT ETIENNE - TELECOM SAINT ETIENNE · SIRET : 19421095100456

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs de Télécom Saint-Étienne formés par apprentissage sont capables de gérer tous les aspects d'un projet d'Ingénierie ou de recherche et développement dans les domaines de l'optique, de la vision industrielle et de la programmation informatique. Ces ingénieurs sont aussi destinés à assurer les fonctions d'ingénieur de production et d'exploitation, de maintenance, d'essais et de qualité dans les entreprises ayant recours au contrôle industriel par imagerie et vision artificielle (notamment pour l'automatisation des procédés), ainsi que dans les industries du domaine de l'optique dont celles utilisant l'usinage laser. Ce sont des ingénieurs ouverts à l'international qui possèdent un large champ de compétences techniques auxquelles sont associées des compétences liées à la gestion de projets et au management d'équipes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique.
- 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, expérimentation.
- 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.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures.
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle, expérience internationale.
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, éthique.

La dimension spécifique à Télécom Saint-Étienne

Le diplômé possède un socle commun lui permettant une polyvalence de secteurs d'emploi. La partie technique de ce socle allie l'optique photonique, la vision artificielle, l'image, et l'informatique mais aussi l'électronique, l'automatique, les automatismes, les capteurs, les télécommunications, et les réseaux. Ces champs de compétences peuvent être étoffés par des options libres en 3ème année. Maîtrise de l'anglais, au niveau européen B2.

- Capacité à interagir scientifiquement dans les domaines relevant de sa formation.
- Capacité de conception, de développement et d'intégration de systèmes complexes utilisant l'optique, la vision, l'imagerie, l'électronique et l'informatique.
- Capacité forte à évoluer dans l'environnement de l'entreprise et à en maîtriser les fonctionnements et les contraintes.
- Capacité à appliquer des méthodes de conduite de projets, à organiser et planifier son travail, à respecter les délais et échéances.

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

Les ingénieurs Télécom Saint-Étienne en formation par apprentissage, travaillent principalement dans les entreprises des secteurs de l'Image et vision et de l'optique, les services d'ingénierie et études techniques, les sociétés de services informatiques, le secteur des équipements informatiques et électronique, le contrôle industriel.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les jeunes ingénieurs de cette filière optique et vision industrielles se répartissent essentiellement en trois grandes fonctions qui sont l'ingénierie, les études et conseils techniques, la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité, la sécurité et la recherche et développement. Une part non négligeable de ces ingénieurs exerce dans le domaine des relations clients, marketing, commercial et quelques-uns ont des fonctions d'administration, de gestion, de direction.

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)	2 842 €
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)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	57 245
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Le jury est composé d'enseignants de l'école. La composition du jury est proposée chaque année par le Directeur de l'Ecole et validée par le Président de l'Université. Les enseignants ne faisant pas partie du jury désigné mais intervenant dans la formation sont membres invités.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Commission VAE :

- 3 représentants de l'Ecole, dont le responsable VAE
- 2 représentants des écoles partenaires
- 3 professionnels

Cette commission transmet sa proposition au jury de formation initiale de l'Ecole (voir ci-dessus) qui décide de l'attribution du diplôme.

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	7 908 €
Selon la branche	7 200 € – 8 486 €
Prise en charge	Branches concernées
7 908 €	Valeur par défaut · 208 branches
8 182 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP de la métallurgie
8 486 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 953 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 200 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4252

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40129

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.telecom-st-etienne.fr/>

et

<http://a2i.telecom-st-etienne.com/>

Site web officiel

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15345/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2025 à 08/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).