

Ingénieur diplômé de Télécom SudParis de l'Institut Mines-Télécom

RNCP10849 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 320
Formacode(s)	24354, 24252, 31054, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM SUDPARIS · SIRET : 18009202500055

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs diplômés de Télécom SudParis sont des ingénieurs généralistes, polyvalents futurs dirigeants à haut potentiel, maîtrisant les technologies de l'information et de la communication. Ces ingénieurs doivent être capables d'exercer des missions dans les entreprises de tous secteurs concernés par la conception, le développement, l'ingénierie, la constitution d'offres techniques et commerciales, le maintien en condition opérationnelle de systèmes et services fondés sur les réseaux, l'informatique et les systèmes d'information, le traitement de l'information.

La richesse unique apportée par la présence d'Institut Mines-Télécom Business School sur le même campus confère à nos étudiants d'excellentes compétences en stratégie, finance, droit, marketing et ressources humaines, matières enseignées dans le programme ingénieur dès la première année.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :
- Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Avoir la connaissance et la compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- Maîtriser des méthodes et des outils de l'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.
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
- Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
- Travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
- Respecter les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- Dimensions spécifiques à Télécom SudParis :
- Acquérir des connaissances générales dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication (informatique, électronique, signal & image, communications, réseaux).
- Acquérir une dimension internationale au travers d'une expérience à l'international et dans un établissement largement ouvert aux étudiants étrangers.
- Gérer ses connaissances en fonctions de ses besoins spécifiques (choix du parcours de formation) et savoir s'auto former.
- Travailler en équipes pluridisciplinaires et échanger, intégrer et défendre des points de vue ; ceci étant favorisé par le rapprochement des étudiants des deux écoles du campus (TSP, école d'ingénieurs et Institut Mines-Télécom Business School).
- Communiquer par l'intermédiaire de présentations écrites et orales (résultats de travaux de recherche et de stages en entreprise).
- Maîtriser les méthodes de conduite de projets, d'organisation d'équipes et de respect des plannings.
- Appréhender l'entreprise dans son ensemble, facilité par la synergie, sur le campus, entre les écoles, les stages en entreprise...
- Maîtriser plusieurs langues étrangères (le niveau d'Anglais européen B2 est exigé en fin de cursus).
- Connaître l'environnement économique, juridique, organisationnel et sociétal des technologies de l'information.
- Intégrer les problématiques humaines et sociétales dans la conception des systèmes, produits et services innovants.
- Interagir avec des modes de pensée, d'organisation et de travail différents de ceux du contexte français.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le numérique étant omniprésent, les ingénieurs diplômés de Télécom SudParis exercent leur métier dans des secteurs d'activité très variés, principalement et par ordre d'importance :

- Technologies de l'information et de la communication
- Conseil, études, ingénierie
- Banque, assurance
- Energie
- Transport

La taille des entreprises dans lesquelles les jeunes ingénieurs diplômés choisissent de débiter leur carrière évolue suivant les années mais globalement la moitié fait le choix d'intégrer une grande entreprise et l'autre moitié se répartit par ordre de choix entre ETI, PME et TPE.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les jeunes diplômés exercent leur activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques ; ils peuvent prétendre à des emplois liés à la recherche et au développement d'infrastructures réseaux, de systèmes d'information, de services dédiés, de logiciels applicatifs, notamment concernant les systèmes embarqués, les objets communicants, dans les environnements liés à l'industrie mais également à la banque : consultants, ingénieur de recherche, ingénieur R&D, architecte de solution, chef de projet...

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 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi

Salaire médian (mensuel)	2 913 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (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)	14 615
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique 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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Composition du Jury des études :

- le directeur de l'école, président, ou par délégation le directeur adjoint de l'école ;
- le directeur des formations ou son représentant ;
- le responsable du service de la vie scolaire ;
- un représentant des diplômés, désigné par le directeur de l'école sur proposition du président de l'association des anciens étudiants ;
- les représentants élus des enseignants-chercheurs au comité de l'enseignement ;
- les représentants des enseignants-chercheurs responsables des programmes d'enseignement, membres du comité de l'enseignement ;
- un enseignant de Institut Mines-Télécom Business School participant aux enseignements de langues pour Télécom SudParis.

Les représentants élus des étudiants au comité de l'enseignement sont invités à assister au jury des études par le président, qui peut inviter à assister à ce jury, avec voix consultative, toute personne dont il juge la présence utile.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Composition du Jury des études :

- le directeur de l'école, président, ou par délégation le directeur adjoint de l'école ;
- le directeur des formations ou son représentant ;
- le responsable du service de la vie scolaire ;
- un représentant des diplômés, désigné par le directeur de l'école sur proposition du président de l'association des anciens étudiants ;
- les représentants élus des enseignants-chercheurs au comité de l'enseignement ;
- les représentants des enseignants-chercheurs responsables des programmes d'enseignement, membres du comité de l'enseignement ;
- un enseignant de Institut Mines-Télécom Business School participant aux enseignements de langues pour Télécom SudParis.

Les représentants élus des étudiants au comité de l'enseignement sont invités à assister au jury des études par le

président, qui peut inviter à assister à ce jury, avec voix consultative, toute personne dont il juge la présence utile.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury de VAE :

- le directeur de l'école ou son représentant, président du jury ;
- le responsable de la VAE de l'école ;
- quatre représentants élus des enseignants-chercheurs au comité de l'enseignement désignés par le collège des enseignants-chercheurs élus de cette instance ;
- deux personnes extérieures à l'école, nommées par le directeur de l'école et choisies parmi les diplômés en situation professionnelle et ayant une expérience dans le domaine d'activité du candidat, mais n'appartenant pas à son entreprise.

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41154

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10849/>