

diplômé de Télécom physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité réseaux et télécommunications

RNCP22857 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31098
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1804, M1805, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	12/07/2022

Certificateur(s)

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

UNIVERSITE DE STRASBOURG - TELECOM PHYSIQUE STRASBOURG · SIRET : 13000545700085

<https://www.telecom-physique.fr/>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Télécom Physique Strasbourg forme des ingénieurs polyvalents et créatifs, dont la vocation est de répondre aux défis de l'innovation dans le secteur stratégique des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication. La spécialité offerte par le diplôme donnera à l'ingénieur des compétences spécifiques en informatique et réseaux, télécoms, objets communicants et internet des objets. Les autres champs d'expertise couvrent le traitement du signal, la physique et l'électronique.

La certification délivrée, attestée par un titre d'ingénieur diplômé et conférant le grade de master, permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur et d'évoluer en entreprise/organisme dans les contextes et les situations les plus variés, y compris à l'international.

L'ingénieur formé est capable résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en œuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des procédés et des systèmes dans des environnements industriels évolutifs sont au cœur de l'activité de l'ingénieur Télécom Physique Strasbourg.

Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur le développement de compétences techniques, économiques et humaines, permettant de favoriser l'innovation au sein des entreprises et des grands centres de recherches public et privé.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg est capable d'évaluer, de modéliser, de concevoir et de gérer un système complexe dans un contexte pluridisciplinaire à partir de ses connaissances scientifiques et techniques.

L'ingénieur diplômé en spécialité "réseaux et télécommunications" disposera de fortes compétences à la fois en réseaux et en télécommunications pour le déploiement et la gestion d'infrastructures numériques et en électronique-informatique pour la conception d'objets communicants.

L'ingénieur formé possède un socle de compétences fondamentales :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences appliquées.
2. Compréhension d'un domaine scientifique et des compétences techniques associées.
3. Acquisition des méthodes et des outils de l'ingénieur :
 - a. appréhender, identifier et résoudre des problèmes ;
 - b. collecter, synthétiser et interpréter des données ;
 - c. utiliser voire développer des outils informatiques ;
 - d. étudier et concevoir des systèmes complexes.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer :
 - a. être force de proposition (leadership) ;
 - b. manager des projets et concevoir des projets ;
 - c. travailler en mode projet ;
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels :
 - a. susciter l'innovation, favoriser la propriété intellectuelle et industrielle ;
 - b. produire au mieux, prédire et rendre les services et produits compétitifs ;
 - c. respecter les procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler dans un contexte international :
 - a. communiquer avec aisance dans au moins une langue étrangère (Anglais) ;
 - b. comprendre l'intelligence économique dans un contexte mondial ;
 - c. acquérir et enrichir sa propre expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales :
 - a. développer et entretenir les relations sociales,
 - b. favoriser les actions de développements durables ;
 - c. agir en respectant une démarche éthique.

L'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg a également acquis les compétences suivantes :

- Savoir utiliser les dispositifs d'acquisition de données (matériel et logiciel)
- Etre capable de programmer dans différents langages
- Concevoir des éléments logiciels réutilisables
- Apte à utiliser des environnements de développement et de construction d'interfaces graphiques
- Capable d'évoluer avec aisance dans différents systèmes d'exploitation et réseaux
- Maîtriser les nouveaux services et usages de l'internet global
- Capable de raisonner en termes de sécurité des systèmes d'information

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteur industriel
- Secteur de l'énergie
- Secteur de la recherche publique ou privée
- Les prestataires de services informatiques : les services informatiques de grands groupes, les intégrateurs, équipementiers (aéronautique, automobile, multimédia, médical, ...), les opérateurs de télécommunication, le secteur du développement ou de l'expertise des systèmes et applicatifs embarqués et/ou temps-réel, mais aussi les collectivités territoriales, les groupes bancaires, etc.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur Télécoms
- Ingénieur Infrastructure Radio
- Ingénieur Réseau
- Ingénieur des Systèmes Communicants
- Ingénieur Sécurité infrastructures

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 838 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)	57 062
Jugés difficiles à recruter	49 %
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

- COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
- Directeur de Télécom Physique Strasbourg ou son représentant
 - Directeur de l'ENSIIE-Strasbourg
 - Directeur des Etudes de Télécom Physique Strasbourg
 - Responsable du diplôme
 - Un professeur représentant de chaque domaine enseigné

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 12/07/2022

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36671

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.telecom-physique.fr/>

<http://www.telecom-inoc.fr>

UNISTRA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22857/>