

diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité Technologies de l'Information et de la Communication pour la Santé, en partenariat avec l'ITII Alsace

RNCP23089 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	115, 110
Formacode(s)	11454, 12008, 32062
Code(s) ROME	H1206, H1502, H2502, I1102, K2402
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 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. Les principaux champs d'expertise couvrent la physique, la microélectronique et les nanosciences, l'automatique et la robotique, l'informatique et les réseaux, le traitement de l'image, la photonique et l'ingénierie pour la santé.

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. En outre, la spécialité offerte par le diplôme, donnera à l'ingénieur des compétences spécifiques à l'interface des technologies de l'information et de la communication pour la santé.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

Le métier de base de l'ingénieur Télécom Physique Strasbourg consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur

commercialisation. À ce titre, l'ingénieur Télécom Physique Strasbourg possède un ensemble de compétences techniques pluridisciplinaires reposant sur une solide culture scientifique ainsi que des compétences générales en économie, comportement social, relations et ressources humaines.

L'ingénieur formé, spécialisé en TIC-Santé, 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.

Les compétences spécifiques :

- Modéliser et mettre en œuvre des systèmes d'informations : développement d'applications, valorisation des services, maintien de l'intégrité et de la sécurité des données de l'entreprise, amélioration et harmonisation des flux d'informations...
- Formaliser pour justifier les actions, les choix technologiques et les méthodes relevant des domaines de l'ingénierie pour la santé, des sciences du vivant, de l'imagerie médicale, de l'assistance au diagnostique médical et à la thérapie.
- Conduire des projets multidisciplinaires en milieu industriel ou de santé
- Définir l'architecture globale des systèmes d'information médicale
- Contrôler et mesurer des procédés de fabrication des produits de la santé
- Développer la robotique médicale et l'interface homme/machine
- Agir en télémédecine, téléchirurgie et télédiagnostic
- Développer l'imagerie médicale
- Implémenter des notions de biomécanique et biomatériaux

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Imagerie médicale
- Ingénierie biomédicale
- Services informatiques d'hôpitaux et de cliniques
- Instituts de recherche médicale
- Dispositifs de diagnostics et de thérapies
- Services et conseil en ingénierie informatique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur en R & D développement informatique pour la santé
- Ingénieur en R & D gestion et organisation des systèmes d'information pour la santé

- Ingénieur en R & D imagerie médicale
- Ingénieur en R & D robotique
- Ingénieur en R & D biomécanique
- Ingénieur d'application
- Ingénieur de développement produit
- Ingénieur conseil

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)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 731 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 846
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	7 %
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 H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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

Directeur de Télécom Physique Strasbourg

Directeur des Etudes

Personnes ayant contribué aux enseignements

Partenaires industriels

Responsables du CFAI

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif de VAE en collaboration avec le service VAE de l'Université de Strasbourg

Le jury intègre en plus du jury classique un représentant du service VAE.

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	8 753 €
Selon la branche	8 079 € – 9 433 €
Prise en charge	Branches concernées
8 753 €	Valeur par défaut · 209 branches
9 433 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 500 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 079 €	CPNE des Télécoms

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

UNISTRA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23089/>