

diplômé de Télécom physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité électronique et informatique industrielle, en partenariat avec l'ITII Alsace

RNCP22850 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 255
Formacode(s)	24426, 24346, 24218, 24454
Code(s) ROME	H1502, H2502, I1102, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

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 l'entreprise industrielle. 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.

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent 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. 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.

En outre, la spécialité offerte par le diplôme, donnera à l'ingénieur des compétences spécifiques sur les systèmes d'information, par l'application des champs d'expertise en électronique pour les systèmes d'information embarqués et sur les réseaux informatiques pour la télécommunication

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent 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.

A 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 Electronique et Informatique Industrielle (EII), possède un socle de compétences fondamentales :

- Etre apte à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences appliquées
- Etre en mesure de comprendre un domaine scientifique et avoir les compétences techniques associées
- Posséder les méthodes et outils propres à l'ingénieur: savoir appréhender, identifier et résoudre des problèmes
- Etre capable de collecter, synthétiser et interpréter des données
- Savoir utiliser, voire développer des outils informatiques (en vue de valoriser des services ou des actions au sein de l'entreprise)
- Etre capable d'étudier et concevoir des systèmes complexes (savoir décomposer en sous-systèmes)
- Savoir développer l'expérimentation et la validation
- Savoir s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : être force de proposition (leadership), savoir manager des projets et concevoir des projets, être apte à communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes
- Savoir prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : produire au mieux, prédire et rendre les services et produits compétitifs, susciter l'innovation, favoriser la propriété intellectuelle et industrielle, respecter les procédures qualité, sécurité.
- Etre apte à travailler dans un contexte international : communiquer sans difficulté dans au moins une langue étrangère (Anglais), comprendre l'intelligence économique dans un contexte mondial, acquérir et enrichir sa propre expérience internationale.
- Savoir évoluer dans le respect des valeurs sociétales : développer et entretenir les relations sociales, favoriser les actions de développements durables, agir en respectant une démarche éthique.

Compétences spécifiques attestées par la certification visée :

- 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, améliorer les flux d'informations,...)
- Etre compétent en environnement de production (génie industriel : certification et normes, lean, logistique) : évaluer et améliorer les performances de l'entreprise.
- Conduire des projets multidisciplinaires en milieu industriel.

Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification :

- Formaliser pour justifier les actions, les choix technologiques et les méthodes relevant des domaines de l'électricité, de l'électronique, de l'électrotechnique, de l'automatique et de l'informatique.
- Concevoir des systèmes industriels automatisés
- Agir efficacement au sein d'une unité de production
- Appréhender, utiliser ou faire évoluer un système d'information

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Transports
- Energie
- Instrumentation et mesures
- Informatique et réseaux
- Industrie pharmaceutique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur en R & D de systèmes automatisés
- Ingénieur en contrôle commande
- Ingénieur Logiciel, Systèmes et Réseaux
- Ingénieur en électronique et informatique industrielle, spécialisé en systèmes embarqués
- Ingénieur chef de projet informatique industrielle
- Ingénieur système / informatique industrielle
- Ingénieur développement informatique industrielle
- Ingénieur intégration de systèmes
- Ingénieur de terrain : production, management, suivi 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)	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)	2 722 €
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) 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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	48 957
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise 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 M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom

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 l'Ecole, ou son représentant,
 - Responsables pédagogiques
 - Partenaires industriels

- Représentants du CFAI (ITI)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de VAE :

- Directeur de l'école, ou son représentant
- Responsables pédagogiques
- Partenaires professionnels

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	7 794 €
Selon la branche	6 838 € – 8 571 €
Prise en charge	Branches concernées
7 794 €	Valeur par défaut · 204 branches
8 571 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
7 320 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEF inter-secteurs papier carton
8 550 €	CPNEFP des commerces de gros
7 938 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 650 €	CPNEFP de la métallurgie
7 010 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 838 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4635

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37950

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Unistra

www.itii-alsace.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22850/>