Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2025-2026

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en partenariat avec l'ITII Alsace) A SUPPRIMER

Présentation

Attention les maquettes 2025-2026 sont susceptibles d'être modifiées d'ici septembre 2025.

Depuis sa création en 1970, Télécom Physique Strasbourg a pour vocation de former en trois ans des ingénieurs polyvalents, créatifs et capables d'appréhender, de maîtriser et de résoudre les problèmes technologiques et scientifiques qui se posent dans le monde industriel et dans les laboratoires de recherche. Les ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg sont aptes à traduire en services ou produits innovants les progrès réalisés en physique, en intelligence artificielle, en électronique, en automatique, en robotique, en traitement du signal et des images, en photonique et en informatique.

Télécom Physique propose cinq diplômes d'ingénieur :

- Diplôme d'ingénieur généraliste
- Diplôme d'ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé
- Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux
- Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en alternance, en partenariat avec l'ITII Alsace)
- Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en formation continue, en partenariat avec l'ITII Alsace)

La formation est dispensée par des enseignants-chercheurs rattachés à des laboratoires de recherche de haut niveau ainsi que par des professionnels issus du milieu industriel.

Pour accomplir sa mission, Télécom Physique Strasbourg est dotée de bâtiments modernes et spacieux situés à la fois sur l'un des campus de l'Université de Strasbourg et sur le Parc d'innovation d'Illkirch. Les élèves y trouvent tous les moyens modernes d'enseignement, de communication, et de documentation, en contact direct avec les laboratoires de recherche implantés sur le site de l'école et avec les entreprises partenaires.

Composante	• Télécom Physique Strasbourg (TPS)
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	1248
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FC (Formation continue)
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	• RNCP38219 : Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg • RNCP38320 : Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité technologies de l'information pour la santé • RNCP38319 : Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité informatique et réseaux • RNCP37950 : Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité électronique et systèmes numériques
Disciplines	• Génie électrique, électronique, photonique et systèmes • Génie informatique, automatique et traitement du signal
Lieu	Télécom Physique Strasbourg - Pôle API - 300 Boulevard Sébastien Brant - 67400 Illkirch-Graffenstaden
Campus	• Campus Illkirch-Graffenstaden
Secteurs d'activité	• Industrie automobile • Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques

Objectifs

Attention les maquettes 2025-2026 sont susceptibles d'être modifiées d'ici septembre 2025.

La transition numérique permet aux entreprises industrielles d'optimiser leurs systèmes de production pour les rendre plus efficaces, plus productifs et plus facile à maintenir tout en s'adaptant aux besoins spécifiques de chaque ligne de production. Cette transition s'effectue par l'intermédiaire des objets connectés, de la robotique et des interfaces homme–machine, de la vision par ordinateur, de l'intelligence artificielle et de la science des données.

La présente certification a vocation à garantir le professionnalisme d'ingénieurs compétents dans les domaines de l'électronique, des systèmes embarqués, de l'informatique et de tous les systèmes numériques de l'industrie, avec comme but d'accompagner les entreprises industrielles dans leur transition numérique. L'ingénieur diplômé dispose des connaissances et sait utiliser ses compétences pour concevoir, réaliser, intégrer et maintenir des systèmes connectés, des bancs de test ou des chaînes de conception. Il est également apte à communiquer dans un contexte pluridisciplinaire et international.

Métiers visés

- Ingénieur électronique
- Ingénieur informatique industrielle
- Ingénieur en systèmes embarqués
- Ingénieur en systèmes automatisés
- Ingénieur logiciel, systèmes et réseaux
- Ingénieur intégration de systèmes
- Ingénieur de production
- Ingénieur en recherche et développement
- Chef de projet en informatique industrielle
- Chef de projet industriel

Candidater

La formation est ouverte en apprentissage et en formation continue aux titulaires d'un diplôme bac+2 minimum dans le domaine de l'électronique, l'informatique, l'instrumentation ou la mesure :

- DUT & BUT : GEII, MP, RT, GIM, informatique...
- Licence pro : CIMI, TAM, CSIE, RII AII...
- BTS : SN TPIL, CIRA, SIO, CRSA, ET, MS...
- Licence : EEEA, SPI...
- Classe préparatoire : TSI, ATS...

L'admission est effective dès l'engagement contractuel de l'entreprise d'accueil.

Procédure d'admission détaillée

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Directeur : Fabien PRÉGALDINY

Directeur des études : Vincent MAZET

Code ROME	• Responsable d'unité de production industrielle • Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle • Responsable qualité en industrie • Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie • Développeur / Développeuse informatique
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non
Rythme d'alternance	2 semaines en entreprise / 2 semaines en école
Type de contrat d'alternance	Contrat d'apprentissage

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Un régime spécial d'étude personnalisé peut être mis en place pour les étudiants entrepreneurs, sportifs de haut niveau, ou étudiants dans une situation personnelle particulière (longue maladie, accident, etc.).

Droits de scolarité

Information détaillée

Contacts

Directeur des études

- Vincent Mazet

Autres contacts

Responsable du diplôme : Daniel George

Formation proposée en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITII Alsace)
Responsable : Micaèle Gelhausen

Programme des enseignements

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en partenariat avec l'ITII Alsace) A SUPPRIMER

FRUAI0673021VPRCP6822 Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue CP6822 Année FRUAI0673021VPRCP6823 Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue CP6823 Année FRUAI0673021VPRCP6824 Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue CP6824 Année