



- Ingénieur de terrain
- Ouverture à l'international
- Formation par apprentissage



École d'ingénieurs

Télécom Physique Strasbourg

# Diplôme d'ingénieur spécialisé Électronique et Informatique Industrielle

## OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg, en partenariat avec l'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie (ITII Alsace), forme des ingénieurs compétents dans les domaines de l'électronique embarquée, de l'automatique industrielle et de l'informatique pour le traitement numérique et la mobilité des données.

La formation d'ingénieurs en alternance en Électronique et Informatique Industrielle a pour vocation de former des ingénieurs capables d'accompagner les entreprises dans leur transition numérique. Elle s'effectue en apprentissage ou en formation continue, et donne la possibilité d'accéder au métier d'ingénieur tout en se formant aux réalités de l'entreprise. Nous formons des ingénieurs créatifs et ouverts d'esprits, compétents pour travailler sur des projets industriels et techniques de façon responsable et communiquer efficacement au sein d'équipes pluridisciplinaires.

## PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Salaire moyen à l'embauche : 39 k€ brut par an\*
- Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : moins de 2 mois pour 90% des élèves

\* promotions 2018 en février 2019 (enquête « jeunes diplômés » CGE de 2019)

Formation en **ALTERNANCE**

## METIERS

- Ingénieur Systèmes Automatisés
- Ingénieur Systèmes Informatiques et Réseaux
- Ingénieur Production
- Ingénieur Conseil

## SECTEURS D'ACTIVITE

- **Transport** : Alstom, Liebherr, Lohr, PSA, Safran, SNCF
- **Energie** : EDF, Mahle Behr, Siemens
- **Instrumentation et mesures** : Bruker Biospin, Bürkert, Hager, Siemens, Thurmelec
- **Informatique et réseaux** : Addi-data, Alcatel-Lucent, Eurométropole de Strasbourg, Orange
- **Industrie pharmaceutique** : Lilly, Merk
- **Ingénierie** : Clemessy, Eras, Gebo-Cermex, Spie



## ADMISSIONS

**Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 ou d'un niveau équivalent :** DUT & BUT (GEII, MP, GIM, INFO, RT...), BTS (SN-EC, SN-IR, CIRA, CRSA...) / Prépa ATS / Licence et licence pro orientée en électronique

### Apprentissage

- Condition : avoir moins de 30 ans
- Pré-sélection sur dossier puis tests d'admissibilité

### Formation continue

- Condition : avoir 3 années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur dans le domaine
- Pré-sélection sur dossier et entretien

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

## ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Électronique</b> (20 %)  Electronique analogique et numérique, VHDL</li><li>➤ <b>Informatique</b> (20 %)  C++, Java, réseaux, génie logiciel</li><li>➤ <b>Mathématiques</b> (10 %)  Mathématiques pour l'ingénieur, analyse numérique</li><li>➤ <b>Sciences de l'ingénieur</b> (30 %)  Electrotechnique, traitement du signal, LabView, automatique, optique et opto-électronique, chaîne numérique de conception...</li><li>➤ <b>Sciences économiques et humaines</b> (10 %)  Éthique de l'ingénieur, marketing industriel, communication*...</li><li>➤ <b>Anglais*</b> (10 %)</li><li>➤ <b>Missions en entreprise</b>  Découverte de l'entreprise, mise en situation par des missions</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Électronique</b> (10 %)  Systèmes embarqués, microcontrôleurs</li><li>➤ <b>Informatique</b> (30 %)  VB.Net, Unix, réseaux, programmation multitâches, bases de données, sécurité informatique</li><li>➤ <b>Sciences de l'ingénieur</b> (20 %)  Traitement du signal, robotique, automatique</li><li>➤ <b>Sciences économiques et humaines</b> (30 %)  Marketing, propriété industrielle*, visites d'entreprise, projet</li><li>➤ <b>Anglais*</b> (10 %)</li><li>➤ <b>Missions en entreprise</b>  Prise de responsabilité par des missions intermédiaires</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Informatique</b> (15 %)  Systèmes d'information*, Android*</li><li>➤ <b>Sciences de l'ingénieur</b> (15 %)  Vision industrielle, robotique, cobotique</li><li>➤ <b>Sciences économiques et humaines</b> (55 %)  Gestion de la production, développement durable et responsabilité sociale des entreprises*, management*, comptabilité...</li><li>➤ <b>Anglais*</b> (15 %)</li><li>➤ <b>Projet de fin d'études</b>  Missions de niveau ingénieur et projet de 600 h minimum</li></ul>

➤ Les étudiants sous statut de la formation continue peuvent être déchargés d'une partie des enseignements (identifiés par une astérisque).

## MODALITES

- L'élève-ingénieur est salarié de l'entreprise d'accueil
- La période d'alternance est de quatre semaines en général (deux semaines de formation académique, deux semaines en entreprise), à l'exception des trois mois d'été et du dernier semestre (intégralement en entreprise)
- Accompagnement par un tuteur en entreprise et un tuteur académique
- Un séjour à l'international de 3 mois minimum est obligatoire
- Le niveau d'anglais est attesté par l'obtention du niveau B2 TOEIC (785 points)
- Diplôme d'Ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur et contrôlé par l'Etat

## PARTENAIRES

Formation proposée en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie (ITII Alsace) :

- Inscription et contrat d'apprentissage : [Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr](mailto:Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr)

## Contacts

Télécom Physique Strasbourg  
Pôle API - Parc d'Innovation  
300 Bd Sébastien Brant  
CS 10413  
67412 ILLKIRCH Cedex  
France

Responsable pédagogique :  
[vincent.mazet@unistra.fr](mailto:vincent.mazet@unistra.fr)

 [fip@unistra.fr](mailto:fip@unistra.fr)

 [telecom-physique.fr/fip-eii](http://telecom-physique.fr/fip-eii)





