

Diplôme d'ingénieur spécialisé Électronique et Informatique Industrielle

OBJECTIFS / COMPETENCES

Télécom Physique Strasbourg, en partenariat avec l'ITII Alsace, forme des ingénieurs compétents dans les domaines de l'électronique embarquée, de l'automatique industrielle et de l'informatique pour les télécommunications.

Tout au long de la formation, le double tutorat école/entreprise assure à l'apprenti-ingénieur une progression des responsabilités techniques, économiques et managériales.

L'ingénieur en Electronique et Informatique Industrielle est amené à conduire des projets industriels d'envergure et multidisciplinaires. A l'issue de la formation, il est en capacité de :

- ♦ proposer des solutions à haute valeur ajoutée et pérennes pour l'entreprise
- ♦ coordonner le travail d'une équipe,
- ♦ mobiliser les ressources et communiquer efficacement

- Formation par apprentissage
- 2 parcours
- Informatique et Télécommunications
- Electronique et Systèmes
- Ingénieur de terrain
- Ouverture à l'international

METIERS / FONCTIONS

Le plus souvent, l'ingénieur en Electronique et Informatique Industrielle travaille dans les services d'études et d'essais qui représentent des débouchés très intéressants pour un jeune diplômé :

- ♦ Ingénieur Systèmes Automatisés
- ♦ Ingénieur Systèmes Informatiques et Réseaux
- ♦ Ingénieur en R & D Electronique et Systèmes Embarqués
- ♦ Ingénieur Production
- ♦ Ingénieur Conseil

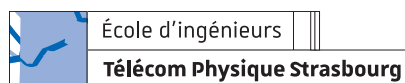
SECTEURS D'ACTIVITE

- ♦ Transport : Alstom, PSA, SNCF, Safran, Lohr, Clemessy, Acometis
- ♦ Energie : EDF, Mahle Behr, Siemens
- ♦ Instrumentation et mesures : Bruker Biospin, Bürkert, Siemens, Mecatherm, Thurmelec, Hager
- ♦ Informatique et réseaux : Alcatel-Lucent, Orange, Schlumberger, Spie, Eurométropole
- ♦ Industrie pharmaceutique : Lilly, Merk Millipore, Dow

PERSPECTIVES D'EMPLOI

- ♦ Salaire moyen à l'embauche : 38,6 k€ brut par an*
- ♦ Temps moyen de recherche d'un emploi après l'obtention du diplôme : 1 semaine

* promotions 2016 en janvier 2017 (enquête « jeunes diplômés » CGE de janvier 2017)



ADMISSIONS

Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 ou d'un niveau équivalent : DUT (GEII, GIM, MPh, MMI, INFO, RT)
 BTS (SE, ET, SN-IR, CIRA, CRSA, MS) / Prépa ATS / L2 orientée Electronique / L3 / Licence Professionnelle
 L'admission est effective dès l'engagement contractuel de l'entreprise d'accueil.

Apprentis

- ♦ Conditions : avoir moins de 30 ans
- ♦ Modalités :
- ♦ pré-sélection sur dossier
 - ◇ entretien et tests d'admissibilité sur une journée (mai)
 - ◇ Questionnaires à Choix Multiples en mathématiques, électronique, électrotechnique, physique et anglais

Formation continue

- ♦ Conditions : avoir 3 années d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur dans le domaine
- ♦ Modalités :
 - ◇ pré-sélection sur dossier
 - ◇ entretien et cycle de remise à niveau (admission)

ENSEIGNEMENTS

Année	1	2	3
Tronc commun	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sciences pour l'ingénieur ♦ Electronique ♦ Traitement du signal et Automatique ♦ Informatique et Réseaux ♦ Sciences économiques et humaines ♦ Anglais 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Electronique / Informatique ♦ Traitement du signal et Automatique ♦ Gestion de projets ♦ Innovation et conduite de Projets ♦ Sciences économiques ♦ Anglais 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sciences économiques ♦ Organisation de l'entreprise ♦ Gestion de production ♦ Unix (administrateur) ♦ Communication écrite
Apprentis (complément)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Séminaire d'anglais ♦ Communication <p>Harmonisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ <i>Electrotechnique,</i> ◇ <i>Signaux – Systèmes</i> ◇ <i>Mathématiques de l'ingénieur</i> ◇ <i>Programmation informatique</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Séminaire d'anglais ♦ Communication, ♦ Propriété intellectuelle et éthique 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Séminaire d'anglais ♦ Droit des sociétés ♦ Environnement et Qualité ♦ Management en situation
Parcours au choix		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Electronique et Systèmes ♦ Informatique et Télécommunications 	
Projet ingénieur		<ul style="list-style-type: none"> ♦ 2 à 3 élèves / env. 120 h par élève 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Projet de fin d'Etudes : 600h minimum

MODALITES

- ♦ L'élève-ingénieur est salarié de l'entreprise d'accueil, sous contrat d'apprentissage
- ♦ 15 jours en entreprise – 15 jours à l'Ecole
- ♦ Attribution d'un tuteur pédagogique
- ♦ 1 mois minimum à l'étranger
- ♦ Diplôme d'Ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur

PARTENAIRES

Formation proposée en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie d'Alsace (ITII Alsace) et le Centre de Formation des Apprentis d'Alsace (CFAI Alsace).

- ♦ Renseignements administratifs et inscription : Micaele.Gelhausen@formation-industries-alsace.fr
- ♦ Renseignements pédagogiques : c.doignon@unistra.fr



Télécom
 Physique Strasbourg
 Pôle API - Parc d'Innovation
 300 Bd Sébastien Brant
 CS 10413
 67412 ILLKIRCH Cedex
 TÉL +33 (0)3 68 85 45 10
fip@unistra.fr

