



# Systèmes Embarqués Communicants

## OBJECTIFS

L'électronique étant une discipline transversale irriguant un large éventail de spécialités, ce département forme des ingénieur·e·s généralistes ayant des connaissances étendues en électronique. Futurs cadres du monde économique, les étudiant·e·s se spécialisent, en fin de cursus dans l'une des options suivantes : Télécommunications, Réseaux, Micro-électronique, Systèmes Embarqués ou Génie logiciel.



## SECTEURS D'EMBAUCHE

Recherche et développement 75%, Production 15%, Maintenance 5%, Management 5%  
Grandes entreprises industrielles de l'électronique, PME-PMI et Sociétés de services

## EFFECTIFS : de l'ordre de 20 étudiant·e·s par promotion

### Enseignement commun aux spécialités



Anglais, LV2



Économie & gestion de l'entreprise, Droit



Management & Communication



Stages et Projets

### Troisième année : Phase d'intégration

Electromagnétisme, Mise à niveau électronique, Informatique, Mathématiques, Mécanique des fluides, Résistance des matériaux, Thermodynamique, Anglais

### Quatrième année : Phase principale

Électronique, Électronique de puissance, Électrotechnique, Réseaux électriques, Circuit de base de la logique, Analyse et synthèse des systèmes logiques, Automates, Techniques de programmation, Algorithme, Méthodologie de conception des systèmes d'information, Principe des bases de données, Systèmes à micro-contrôleurs, Gestion de la sécurité, Environnement des entreprises, Droit des affaires, Droit de l'informatique et des télécommunications, Optoélectronique, Régulation industrielle, Radiocommunication, Sécurité de fonctionnement, Développement d'applications, Programmation orientée objet, Systèmes d'exploitation, Management de projet, Gestion de production, Gestion de la qualité, Environnement informatique, Réseaux et téléinformatique.

### Cinquième année : Phase d'ancrage

Acoustique appliquée, Imagerie biomédicale, Laser, Compatibilité électromagnétique, Echanges thermiques, Java, Communication, Bilan personnel, Marketing.

### Partenariat

L'originalité de l'ITII ([www.itii-pca.com](http://www.itii-pca.com)) est sans aucun doute le partenariat qui s'est construit entre les Écoles d'Ingénieurs et les entreprises fédérées au sein de leur branche professionnelle.

Autre axe fort de ITII : l'alternance proposée. Cette alternance permet d'ancrer les formations dans la réalité économique de l'entreprise.

Ces formations d'Ingénieurs ITII sont accessibles par la voie de la formation continue (technicien supérieur justifiant de trois années d'expérience professionnelle) ou par la voie de l'apprentissage (technicien supérieur titulaire d'un diplôme à bac + 2 et âgé de moins de 26 ans).

### Projet

L'élève ingénieur en formation par alternance développe une démarche globale opérationnelle dans la mise en place d'un projet professionnel en entreprise :

- le projet doit s'intégrer à l'activité et à la stratégie de l'entreprise et permettre au futur ingénieur de proposer un ensemble d'actions innovantes.
- les dimensions humaines, économiques et techniques doivent être abordées dans une perspective ingénieur et à travers une mise en situation d'encadrement.
- le projet donne lieu à l'établissement d'un mémoire ainsi qu'à une soutenance devant un jury.

Inscription sur : [www.formation-industries-paca.fr](http://www.formation-industries-paca.fr)