

# Électronique et Informatique Industrielle

formation par l'alternance en partenariat avec l'ITII-PACA



Cette formation se déroule par apprentissage en formation initiale et en formation continue

## OBJECTIFS

L'électronique étant une discipline transversale irriguant un large éventail de spécialités, ce département forme des ingénieurs généralistes ayant des connaissances étendues en électronique. Futurs cadres du monde économique, les étudiants 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**

MATIÈRES COMMUNES AUX 4 ÉCOLES PARTENAIRES DE L'ITII-PACA

Octobre 2018

- Communication, Management d'équipe et fonctionnel
- Gestion et organisation des entreprises,
- Gestion des investissements
- Droit social, Bilan personnel,
- Gestion des ressources humaines, Marketing

## Première année : Phase d'intégration

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

## Deuxième 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, Algorithmique, Méthodologie de conception des systèmes d'information, Principe des bases de données, Systèmes à microcontrôleurs, 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.

## Troisième année : Phase d'ancrage

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

## Partenariat

L'originalité de l'ITII (<http://www.itii-paca.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'un des objectifs de la formation en alternance est de permettre la réalisation d'un projet personnel dans l'entreprise.

Il s'agit, pour l'élève ingénieur, d'acquérir une démarche globale opérationnelle dans la mise en œuvre de projets ultérieurs.

Les caractéristiques principales du Projet personnel en entreprise sont les suivantes :

- 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 : <http://www.formation-industries-paca.fr/ecole-dingenieur/>