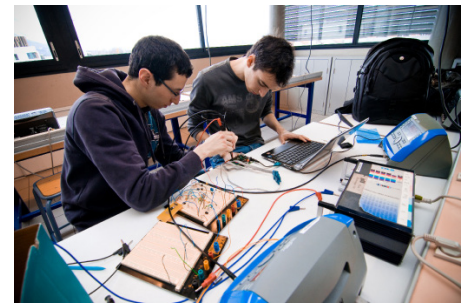


Les ingénieurs en Informatique et Electronique des Systèmes Embarqués ont une triple compétence en automatique, électronique et informatique industrielle. Intégrateurs de systèmes, les diplômés du département IESE sont amenés à concevoir, mettre en œuvre et qualifier des ensembles électroniques et informatiques complexes comme des chaînes de mesures, l'automatisation complète de procédés de production ou encore des systèmes embarqués.

Les compétences générales de l'ingénieur :

Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
Maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur.
Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer.
Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.
Aptitude à travailler en contexte international.
Respect des valeurs sociétales.



Les fonctions des diplômés en début de carrière :

- Ingénieur R et D
- Ingénieur d'intégration, essais, test
- Ingénieur d'études
- Ingénieur développement et production
- Ingénieur système
- Chef de produit

Les compétences spécifiques des diplômés et les situations professionnelles auxquelles ils sont préparés

Compétences	Situations professionnelles
Choisir une solution technique qui prend en compte les contraintes technologiques, économiques, humaines et environnementales	<ul style="list-style-type: none"> • Conception d'un prototype • Evolution d'un environnement de production
Interfacer un ensemble de composants logiciels ou matériels	<ul style="list-style-type: none"> • Assemblage de composants • Communication de composants
Développer un système complet intégrant capteurs, traitement de l'information, communication et actionneurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance et évolution d'un système • Création d'une nouvelle application
Intégrer un groupe et interagir dans l'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> • Valorisation d'un projet • Transmission des connaissances • Positionnement adapté aux différents contextes professionnels • Intégrer l'entreprise
Accompagner l'évolution des technologies	<ul style="list-style-type: none"> • Actualisation des connaissances • La collecte et l'organisation de données scientifiques et techniques

Les stages :

- 3^{ème} année : 8 à 12 semaines en juin et juillet
- 4^{ème} année : 12 semaines de mai à août
- 5^{ème} année : 22 semaines d'avril à septembre
- Projet de fin d'études : pour des clients externes (entreprises ou laboratoires)

Les principales entreprises ayant recruté des ingénieurs IESE :

ST MICROELECTRONICS, CAPGEMINI, ORANGE BUSINESS, SCHNEIDER ELECTRIC, SOPRA, ALTEN, VIVERIS...

Contact pédagogique :

Denis Pellerin
Responsable de la filière
denis.pellerin@univ-grenoble-alpes.fr
04.76.82.79.61

Contact entreprises :

Nadine Chatti
Responsable des relations entreprises
entreprise@polytech-grenoble.fr
04.76.82.79.16