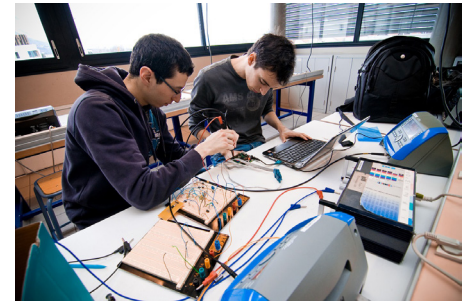


Les ingénieurs en Informatique et Electronique des Systèmes Embarqués ont une triple compétence en automatique, électronique et informatique industrielle. Intégrateurs de systèmes, les diplômés du département IESE sont amenés à concevoir, mettre en œuvre et qualifier des ensembles électroniques et informatiques 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"> <li>• Conception d'un prototype</li> <li>• Evolution d'un environnement de production</li> </ul>  |
| Interfacer un ensemble de composants logiciels ou matériels   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblage de composants</li> <li>• Communication de composants</li> </ul>  |
| Développer un système complet intégrant capteurs, traitement de l'information, communication et actionneurs                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance et évolution d'un système</li> <li>• Création d'une nouvelle application</li> </ul>   |
| Intégrer un groupe et interagir dans l'entreprise   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorisation d'un projet</li> <li>• Transmission des connaissances</li> <li>• Positionnement adapté aux différents contextes professionnels</li> <li>• Intégrer l'entreprise</li> </ul> |
| Accompagner l'évolution des technologies  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualisation des connaissances</li> <li>• La collecte et l'organisation de données scientifiques et techniques</li> </ul>  |

### Les stages :

- 3<sup>ème</sup> année : 8 à 12 semaines en juin et juillet
- 4<sup>ème</sup> année : 12 semaines de mai à août
- 5<sup>ème</sup> 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