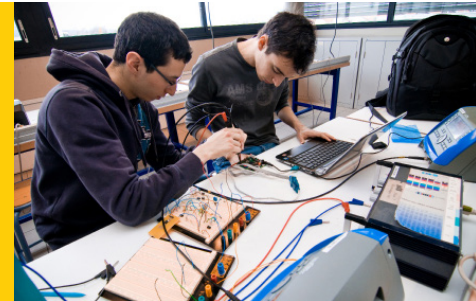


Les ingénieurs en Informatique et Electronique des Systèmes Embarqués ont une triple compétence en informatique, électronique et automatique. Intégrateurs de systèmes, les diplômés du département IESE sont amenés à concevoir, mettre en œuvre et qualifier des ensembles électroniques et informatiques complexes, tels que des systèmes embarqués, en prenant en compte les problématiques de consommation d'énergie, de communications sécurisées et de fonctionnement en temps-réel.



### 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 : stage facultatif (expérience professionnelle obligatoire de 4 semaines)
- 4<sup>ème</sup> année : 12 semaines
- 5<sup>ème</sup> année : 22 semaines
- 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