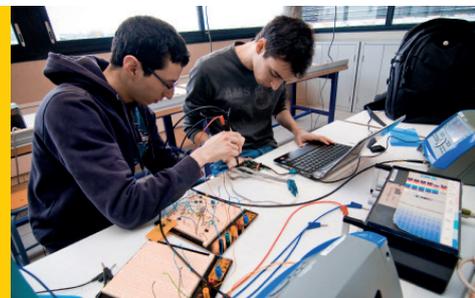


Les ingénieure.s en Informatique et Electronique des Systèmes Embarqués ont une triple compétence en informatique, électronique et automatique. Intégrateur.trice.s de systèmes, les diplômé.e.s du département IESE sont amené.e.s à concevoir, mettre en œuvre et qualifier des ensembles électroniques et 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.e :

- 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.e.
- 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 diplômé.e.s en début de carrière :

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

Les compétences spécifiques des diplômé.e.s et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé.e.s

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 • Évolution 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 : stage facultatif (expérience professionnelle obligatoire de 4 semaines)
- 4^{ème} année : 12 semaines
- 5^{ème} année : 22 semaines
- Projet de fin d'études : pour des client.e.s externes (entreprises ou laboratoires)

Les principales entreprises ayant recruté des ingénieure.s IESE :

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

Contact pédagogique :

David Eon
Responsable de la filière
david.eon@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