

Ingénieur de Grenoble INP - Esisar, UGA - filière Electronique, informatique et systèmes (EIS)

Présentation

Cette filière pluridisciplinaire forme des ingénieurs capables, en s'appuyant sur plusieurs domaines technologiques parmi lesquels l'électronique, l'informatique et l'automatique, de concevoir, réaliser et intégrer des systèmes avancés ou des systèmes embarqués respectant des contraintes d'intégration, d'environnement, de coût et d'autonomie.

La filière EIS est labellisée CyberEdu depuis fin 2019. Le label CyberEdu a pour objectif de référencer les formations de l'enseignement supérieur qui intègrent dans leurs cours des contenus sur la sécurité du numérique.

Exemples de systèmes complexes et de systèmes embarqués

Objets connectés, avionique, drones, véhicules intelligents, habitats intelligents, réseaux de capteurs, réseaux électriques intelligents, dispositifs médicaux implantables...

Disciplines enseignées dans la filière

- Mathématiques et physique de l'ingénieur
- Circuits et systèmes de communication
- Systèmes et circuits électroniques
- Systèmes embarqués, systèmes d'exploitation
- Programmation, génie logiciel, réseaux
- Sécurité et sûreté de systèmes
- Automatique, contrôle/commande des systèmes dynamiques
- Enseignements transverses : langues (Anglais et LV2), sport, et techniques d'entreprise

Objectifs

- connaissance de l'entreprise et de ses fonctions ;
- travail en équipe ;
- communication avec de multiples interlocuteurs ;
- résolution de problèmes et autonomie ;
- relation clients ;
- approche de la complexité et prises de décision ;
- pilotage de projets à dimensions techniques, économiques et humaines.

> [Toutes les informations sur cette formation et ses modalités d'accès sur le site de Grenoble INP - Esisar](#)

Infos pratiques :

- > Composante : Grenoble INP - Esisar (Systèmes embarqués et réseaux intégrant électronique, informatique et technologies embarquées)

- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue, Formation en apprentissage