

Systemes embarqués

Transport et objets intelligents



Formation en apprentissage

52 places

Objectifs

- Concevoir et optimiser un système complexe (conception électronique, logicielle, matériel embarqué, modélisation, simulation et prototypage)
- Maîtriser des méthodes de conduite de projet et des techniques de sûreté de fonctionnement
- Traiter l'ensemble d'un projet de conception d'un composant, d'un sous-système ou d'un système, de son cahier des charges jusqu'à la livraison au client

Compétences

- Innover et entreprendre dans les domaines technologiques des systèmes embarqués
- Savoir mesurer les impacts économiques et sociétaux de son action pour l'entreprise et ses clients
- Savoir mener une démarche qualité
- Savoir utiliser, produire, communiquer et partager l'information y compris dans une dimension internationale et multiculturelle



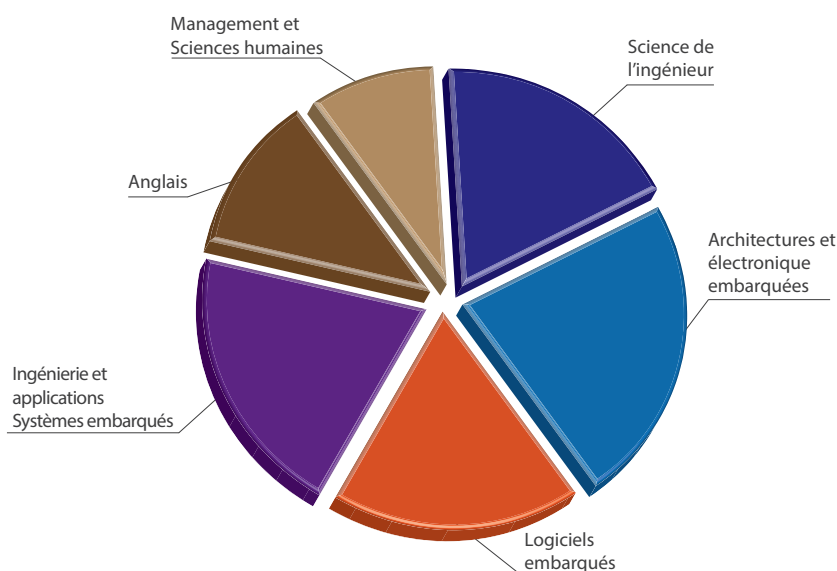
Après mes 3 années d'apprentissage chez Airbus Group où j'ai développé des moyens de tests et de mesures, j'ai été embauchée 3 mois avant l'obtention de mon diplôme, en tant que conceptrice interconnexions électriques embarquées. Je suis aujourd'hui en charge de la conception, du maquettage, de la réalisation des prototypes et de la mise en série des interconnexions systèmes. La formation en alternance « Systemes embarqués - transports et objets intelligents » m'a permis de mixer théorie et pratique tout au long de mon cursus tout en me permettant de développer mes compétences en électronique, informatique, en gestion de projet et en animation d'équipe ce qui m'a permis de débiter dans le monde du travail avec de solides bases.

Sonia Antunes, Diplômée ESIEE Paris (promo 2017)
En poste chez Airbus Groups

Contenu pédagogique

Principaux enseignements :

- Sciences de l'ingénieur
- Logiciels embarqués
- Management et sciences humaines
- Architectures et électronique embarquées
- Ingénierie et applications des systèmes embarqués
- Langues



Débouchés

Métiers :

Ingénieur système transports / Ingénieur développement en électronique embarquée / Ingénieur de développement logiciel / Ingénieur sûreté de fonctionnement.

Secteurs d'activité :

Automobile / Ferroviaire / Aéronautique / Electronique Médical / Energies Renouvelables / Défense / Sécurité / Electronique industrielle / Electronique grand public / Recherche.

Pré-requis

- **BUT 2/3** : Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Mesures physiques
- **BTS** : Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA) - Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA) - Électrotechnique - Fluides, énergies, domotique - Systèmes numériques option A informatique et réseaux (BTS SN IR) - Systèmes numériques option B électronique et communication
- **Licences** : L2 / L3 Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du Signal (EEATS) - Génie des systèmes industriels - L2 Physique Chimie - L3 Électronique Énergie électrique et Automatique
- **Licences professionnelles et classes préparatoires ATS** : après un BTS ou un BUT 2/3 listé ci-dessus
- **Classes préparatoires** : MP, PC, PSI, PT, TSI
- **1^{er} cycle ESIEE Paris**