

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



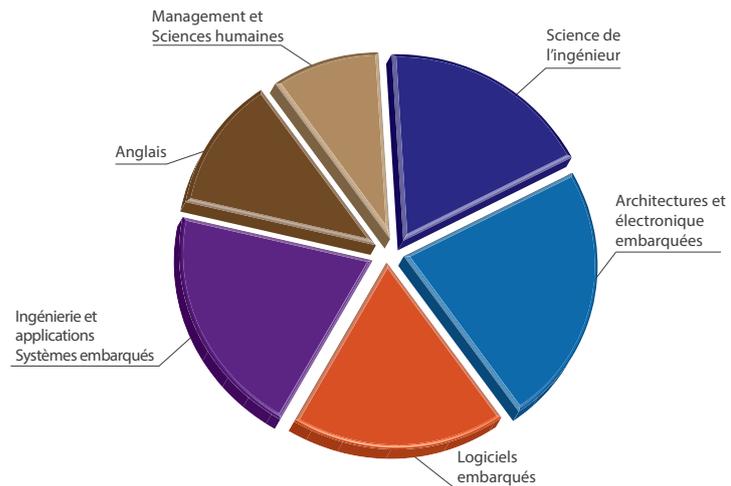
Pendant mes trois années d'apprentissage chez SKF, j'ai eu l'opportunité de développer des projets embarqués de plus en plus complexes, couvrant diverses cibles, applications et impliquant souvent une collaboration. À la fin de cette période, SKF m'a proposé de continuer avec eux en tant que développeur, proposition que j'ai acceptée, étant satisfait par l'impact de mes projets et les retours positifs de mes collaborateurs. La formation en alternance « Systèmes Embarqués » m'a apporté la pratique concrète que je recherchais, complétant la théorie étudiée par des cas pratiques et des manipulations concrètes. Cette expérience m'a solidement préparé au monde du travail, équilibrant connaissances pratiques et théoriques, facilitant ainsi mon intégration chez ce premier employeur.

Audrik Havy, promotion 2023, filière Systèmes embarqués, Transport et objets intelligents
Ingénieur en systèmes embarqués chez SKF

Contenu pédagogique

Principaux enseignements :

- Sciences de l'ingénieur
- Logiciels embarqués
- Management et sciences humaines
- Architectures et électroniques 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 médicale, industrielle ou 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**