



Systemes embarqués

Transports et objets intelligents

52 places sur le Campus Descartes Noisy-le-Grand

Objectif

La culture technique de l'ingénieur "Systèmes Embarqués", sa maîtrise des méthodes de conduite de projet et des techniques de sûreté de fonctionnement, lui permettent de 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 sa livraison au client.

Compétences

L'ingénieur " Systèmes embarqués " doit être en mesure de :

- Concevoir et optimiser un système complexe (conception électronique, logicielle, matériel embarqué, modélisation, simulation et prototypage)
- Maîtriser toutes les méthodes de conduite de projet ainsi que toutes les phases de développement d'un projet technologique
- Maîtriser les outils et méthodes de développement de l'élaboration des spécifications à la livraison d'un dispositif fonctionnel
- 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

Témoignage



Après avoir réalisé mon apprentissage au sein d'Air France Industries en qualité de chargé de développements industriels, j'ai été recruté en tant qu'ingénieur support, responsable d'une équipe de 25 personnes. La formation généraliste " Systèmes embarqués – Transports et objets intelligents " à ESIEE Paris en alternance m'a permis d'acquérir une bonne expérience du secteur de l'avionique et de répondre rapidement aux attentes de l'entreprise sur les plans technique, financier, gestion de projet mais aussi management. Je suis désormais fier de pouvoir partager mon expérience et mon savoir-faire avec trois élèves de ESIEE Paris aujourd'hui en apprentissage dans mon service.

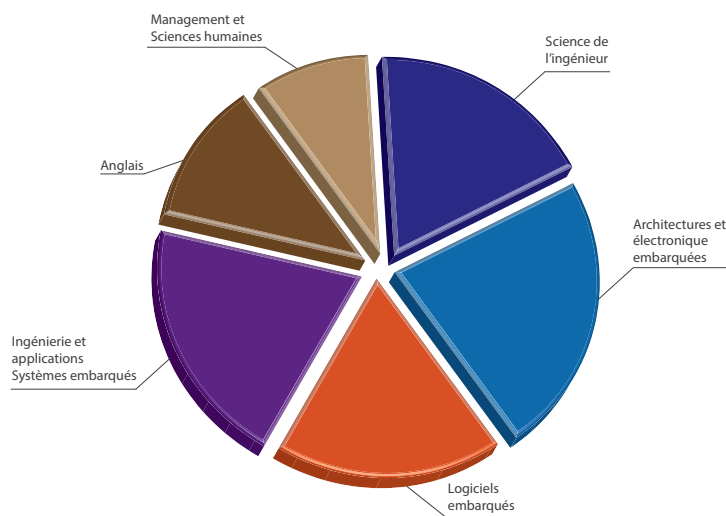
Nicolas Lao - promotion 2018 - Avionics Technical Support Engineer, Air France Industries

Contenu pédagogique

Le programme comprend des enseignements sur les aspects fondamentaux de l'électronique analogique et numérique, de la conception logicielle embarquée ainsi que sur l'ingénierie des systèmes embarqués et les méthodes garantissant la sûreté de fonctionnement.

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.