

Systèmes Electroniques Embarqués

Imaginer et concevoir les systèmes intelligents du futur ”

La formation d'ingénieurs par alternance R&I est ouverte aux titulaires d'un diplôme scientifique ou technique de niveau BAC+2 ou plus : BTS, BUT2, BUT3, Licence 2, Licence 3 ou sur justification d'un niveau jugé équivalent.

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Développement de compétences dans les domaines de l'embarqué

- électronique numérique
- programmation embarquée
- informatique temps réel
- mathématiques, signal et automatique
- électronique analogique
- culture d'entreprise
- anglais

Développement de savoir-faire opérationnels

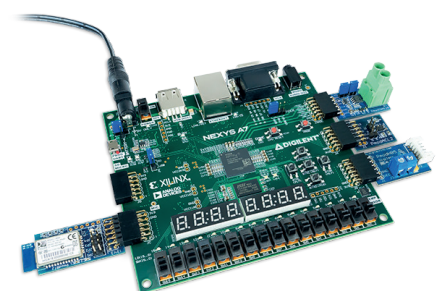
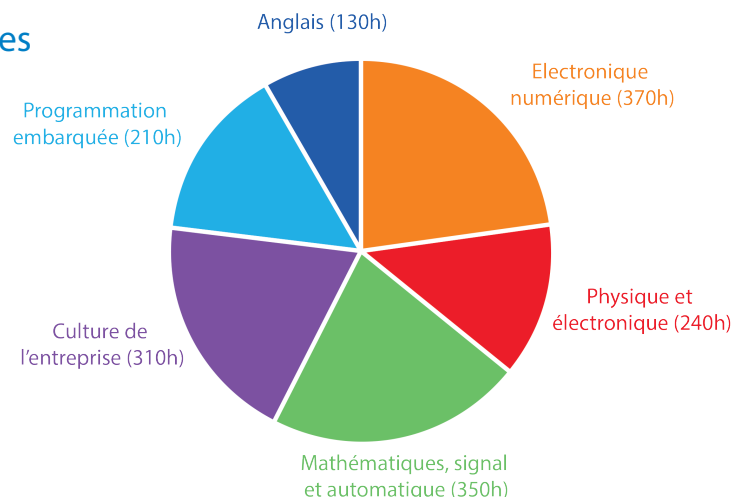
- Nombreux projets sur cartes FPGA, SoC, microcontrôleurs, radio-logicielle.
- Modules d'applications : Robotique, IA, IoT, cyber-sécurité.
- accès à des plateformes de développement matériel et logiciel, au FabLab EirLab
- innovations pédagogiques : intelligence artificielle, cybersécurité, cible SOC FPGA (Zynq), gestion de projet 3A avec cahier des charges industriel, anglais scientifique intégré, etc.

Développement de compétences spécifiques en entreprise

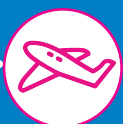
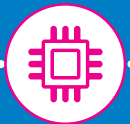
& COMPÉTENCES RELATIONNELLES ET MANAGÉRIALES

ACQUISES EN ENTREPRISE ET A L'ECOLE (GESTION DE PROJETS, CULTURE D'ENTREPRISE, ETC.)

1680H DE FORMATION ACADÉMIQUE



NEXYS A7 - Diligent



MÉTIERS

- Ingénieur d'études et/ou développement
- Ingénieur de production
- Ingénieur de recherche
- Ingénieur validation, certification
- Chef de projet
- Ingénieur qualité
- Consultant
- Ingénieur technico-commercial, ingénieur d'affaires

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Aéronautique et spatial
- Automobile et transports
- Médical, Santé
- Domotique, Environnement
- Systèmes de communications
- Equipements informatiques et multimédia
- Instrumentation et Mesures
- Gestion de l'énergie

EXEMPLES DE PROJETS

- Applications Wireless dans l'avionique militaire
- Télécommande intelligente
- Systèmes d'information embarqués sur véhicule
- Interface d'entrées-sorties déportée en environnement explosif
- Module d'analyse de signal vidéo
- Evolution d'un démodulateur numérique

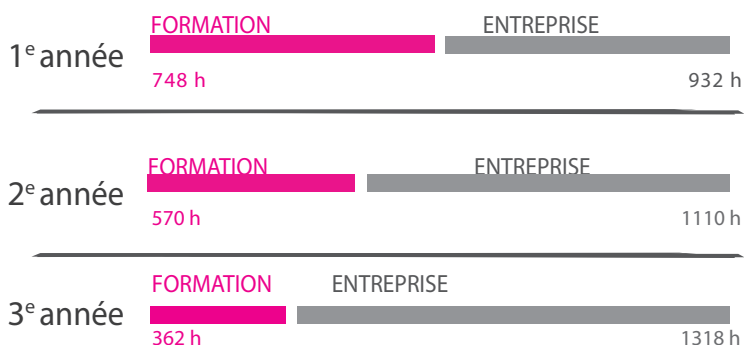
OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

- Mobilité obligatoire de 12 semaines à l'étranger
- Dans une filiale, chez un client ou fournisseur de l'entreprise, dans un laboratoire universitaire

LIENS AVEC LES ENTREPRISES

- Une formation adaptée aux besoins des entreprises
- Conseil de perfectionnement consultatif, associant des professionnels
- Nombreux intervenants industriels

CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT



ALTERNANCE
LONGUE EN
ENTREPRISE



CONTACTS

CANDIDATS : scol_alternance@enseirb-matmeca.fr - 05.56.84.44.61
 FORMATION : dir_see@enseirb-matmeca.fr - 05.56.84.60.38
 PÔLE ALTERNANCE BORDEAUX INP : marion.jarrige@bordeaux-inp.fr - 05.56.84.61.12

enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr

www.cfasup-na.fr

