



# Formation d'ingénieur par alternance

## Systemes Electroniques Embarqués



Imaginer et concevoir les systèmes intelligents du futur ”

### COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

#### ➤ Développement de compétences dans les domaines de l'embarqué

- électronique analogique et systèmes asservis
- électronique et systèmes numériques, temps réel
- informatique embarquée
- communications numériques
- traitement du signal et de l'image
- processus industriels : fabrication, test

#### ➤ Développement de savoir-faire opérationnels

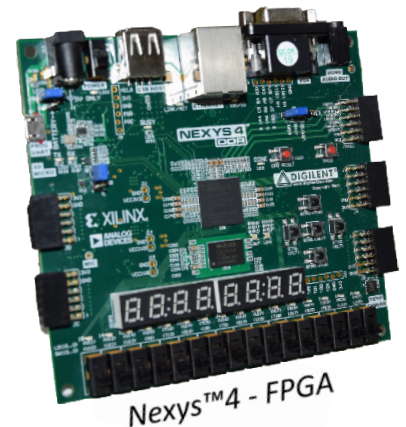
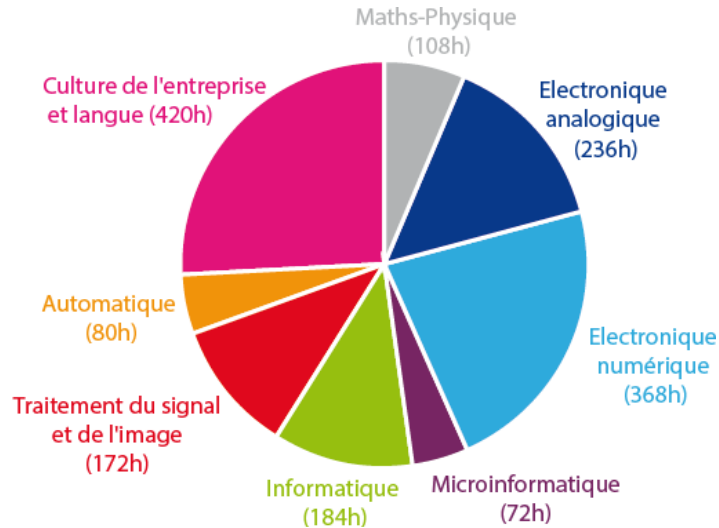
- nombreux projets en centre de formation
- accès à des plateformes de développement matériel et logiciel, au FabLab EirLab
- innovations pédagogiques : capteurs pour l'embarqué (Arduino), systèmes d'exploitation embarqués temps réel (Raspberry ARM), anglais scientifique intégré, etc.

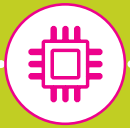
#### ➤ Développement de compétences spécifiques en entreprise

### & COMPÉTENCES RELATIONNELLES ET MANAGÉRIALES

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

### 1680H DE FORMATION ACADÉMIQUE





## 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

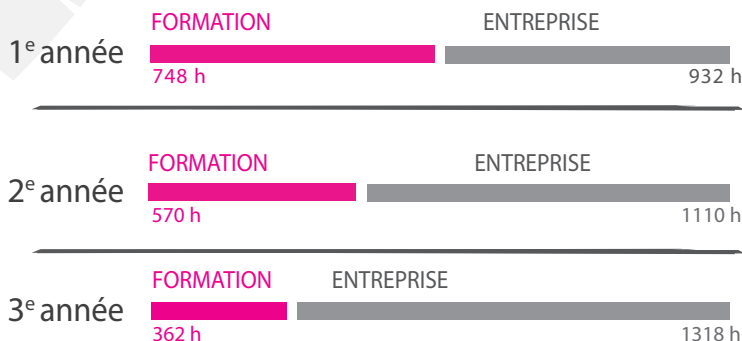
## LIENS AVEC LES ENTREPRISES

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

## CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT



## alternance de la formation



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](http://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr) [www.cfasup-na.fr](http://www.cfasup-na.fr)

