



# APPEL A CANDIDATURE

## Master professionnel

## Systèmes Embarqués

Année Universitaire 2022/2023

### Objectifs de la formation

La formation d'un **Spécialiste en Systèmes Embarqués** a pour objectifs principaux de doter le futur employé, responsable, créateur de projets de quatre composantes qui sont :

- **La Gestion Industrielle des Systèmes Embarqués,**
- **Le développement matériel et logiciel de systèmes techniques embarqués,**
- **La commande des systèmes mécatroniques,**
- **L'acquisition des compétences nécessaires au développement de la personnalité** (Management des équipes de travail, droit de travail, Qualité etc.) qui préparent le futur diplômé à affronter les réalités technologiques et économiques de son environnement.

### Le diplômé de cette spécialité sera capable de

- Modéliser un système en utilisant les langages tels que **SystemC, VHDL, VERILOG et VHDLAMS.**
- Simuler un dispositif mixte ainsi modélisé et en concevoir les parties numériques en respectant les contraintes temps réel.
- Utiliser les technologies modernes (**processeurs, microcontrôleurs, DSP, FPGA, PSoc**) ainsi que les **méthodologies de synthèse d'architecture.**
- Prendre en compte les **contraintes de consommation** dans sa conception ainsi que les problématiques de **sûreté de fonctionnement** et de **testabilité de son système.**
- Gérer son projet en prenant, en particulier, **la mesure de sa dimension économique.**
- Mettre en œuvre **l'instrumentation électronique** et le **conditionnement des capteurs et actionneurs.**
- Caractériser des microsystèmes.
- **Identifier, de modéliser et de commander un système mécatronique.**

### Conditions d'accès

Licence ou plus en génie électrique et autres disciplines en rapport avec le mastère

#### Dates Clés

1. Présélection des candidats :
  - Remplir le formulaire à travers le lien : <https://forms.gle/vHSHDiRT1ZSiPeRA>
  - Par un calcul informatisé, à travers des pondérations associées aux données de chaque candidat, 70 candidats, environ, seront retenus pour l'entretien devant une commission de sélection finale
  - 12/09/2022 : date limite de dépôt de demande de candidature
  - 14/09/2022 : résultat de présélection et invitation à envoyer des pièces à fournir pour les candidats retenus
  - Toute information erronée entraîne l'élimination du candidat
2. Sélection finale des candidats
  - (21 & 22)/09/2022 : entretien
  - 25/09/2022 : Affichage de la liste finale des candidats retenus
  - Date d'inscription et démarrage de la formation : seront annoncés ultérieurement
  - 25 candidats environ seront retenus

Coordinateur : M. Adel SAID

CONTACT : Campus Universitaire Mrezgua - 8000 nabeul

TÉL : +216 72 220 051 / 72 220 035

FAX : +216 72 220 033

Nos partenaires :



La Pratique Electronique



CORAIL  
TECHNOLOGIE