



# ECOLE D'INGENIEUR DENIS DIDEROT

## SPECIALITE INFORMATIQUE logiciels embarqués

### OBJECTIFS

- Ingénieurs spécialisés dans le domaine des logiciels embarqués temps-réel critiques.
- Connaissance scientifique et technologique large, maîtrise des outils de la conception système

### COMPETENCES

- Conception, spécification, modélisation des logiciels embarqués
- Programmation (générale et spécialisée)
- Test, vérification, validation des logiciels

### SECTEURS D'ACTIVITES

- Médical, nucléaire, transports, informatique et télécom, robotique, cartes à puces, services Web, bâtiment

### METIERS CIBLES

- Ingénieur de développement de logiciel, ingénieur de qualification/validation/test, architecte applications embarquées, expert en technologies embarquées, ingénieur R&D

### Deuxième Année (M1)

#### **Semestre S7 :**

##### *Sciences et techniques*

Algorithmique et complexité  
Circuits et architecture  
Programmation orienté objet  
Automatique

##### *Formation à l'entreprise*

Management de projet (1<sup>e</sup> partie)  
Démarche qualité  
Environnement au métier de l'ingénieur

##### *Formation humaine*

Anglais et certification du niveau B2

### Troisième Année (M2)

#### **Semestre S9 :**

##### *Sciences et techniques*

Conception par composants logiciels  
Modélisation et spécification  
Programmation temps réel  
Programmation synchrone  
Programmation embarquée  
Test et simulation  
Méthodes formelles de vérification

##### *Formation à l'entreprise*

Gestion des processus métiers  
Un atelier au choix :  
Système d'information d'une entreprise  
Création d'entreprises

##### *Formation humaine*

Construire un projet professionnel  
Anglais : pratique de la langue dans un contexte culturel

#### **Semestre S8 :**

##### *Sciences et techniques*

Génie logiciel avancé  
Systèmes, réseaux, programmation  
Introduction à l'IA et à la Robotique

##### *Formation à l'entreprise*

Management de projet (2<sup>e</sup> partie)  
Animation d'équipes et conduite de réunions

##### *Formation humaine*

Anglais et certification du niveau B2  
Stage en laboratoire ou en entreprise

#### **Semestre S10 :**

Stage en entreprise de 6 mois

