

*CMI Informatique*

# CMI Parcours Informatique embarquée

## Infos pratiques

> **Composante** : Sciences Fondamentales et Appliquées

## Programme

# Programme

## CMI M1 Informatique embarquée

### Semestre 7

#### Complément scientifique S7

- Système embarqué	6 crédits
- Acquisition capteurs	3 crédits
- Vision	3 crédits

#### Spécialité S7

- Algorithmique avancée	6 crédits
- Conception orientée-objet	6 crédits
- Architectures client/serveur	3 crédits
- CM-TP	
- APP1	
- APP2	
- Théorie des langages et compilation	3 crédits
- Génie logiciel 1	3 crédits

#### Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC) S7

- Anglais	3 crédits
-----------	-----------

### Semestre 8

#### Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC) S8

- Anglais	3 crédits
-----------	-----------

#### Complément scientifique S8

- Apprentissage supervisé	6 crédits
- Technologies sans fil	6 crédits

#### Spécialité S8

- Stage de spécialisation 2	
- UE à choix	
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Algorithmique 3D I	6 crédits
- Informatique décisionnelle et big data	6 crédits
- Systèmes embarqués	3 crédits
- Logiciels sûrs	3 crédits
- Algorithmique parallèle et répartie	6 crédits
- Génie logiciel 2	3 crédits

## CMI M2 Informatique embarquée

### Semestre 9

#### Complément scientifique S9

- Algorithmique des graphes et complexité	6 crédits
---	-----------

#### Spécialité S9

- Aspects formels du génie logiciel	6 crédits
- Logiciels embarqués pour l'avionique et les dispositifs mobiles	3 crédits
- Systèmes avioniques	
- Normes pour l'avionique	
- Applications embarquées dans les dispositifs mobiles	
- Ingénierie des modèles	3 crédits
- Spécification et validation temps-réel	6 crédits

#### Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC) S9

- Anglais	3 crédits
- Culture d'entreprise et économie	3 crédits

### Semestre 10

#### Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC) S10

- Auto-évaluation des compétences	
- Conduite de projet	6 crédits
- Stage / mémoire de recherche	24 crédits