

CMI Ingénierie de l'innovation technologique

CMI Parcours Systèmes automatisés et robotique avancée

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > **Ouvert en alternance** : Non

Programme

Programme

CMI L3 Systèmes automatisés

Semestre 5

Socle scientifique

- Mathématique et informatique 6 crédits
- Mathématiques
- Informatique avancée

Spécialité

- Mécanique des milieux continus solides 6 crédits
- Mécanique des milieux continus
- Mécanique des milieux déformables solides
- Acquisitions de données 6 crédits
- Traitement du signal
- Chaîne de mesure
- Contrôle commande et systèmes automatisés 6 crédits
- Contrôle commande de systèmes temps réel
- Bureau d'études Systèmes automatisés
- Projet Intégrateur

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- UE5 Anglais et professionnalisation (S5) 6 crédits
- Gestion de projet (S5)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)
- Communication en langue anglaise contextualisée (S5)
- Anglais généraliste (S5)

Semestre 6

Socle scientifique

- Mathématique et méthodes numériques 6 crédits
- Mathématiques
- Méthodes numériques

Spécialité

- Système électrique et énergie 6 crédits
- Systèmes électrique et énergie C+TD
- Système électrique et énergie TP
- Automatique et systèmes automatisés 6 crédits

- Automatique
- Bureau d'études systèmes automatisés
- Modélisation, mécanismes et technologie 6 crédits
- Technologie des composants
- Modélisation des mécanismes

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- UE5 Anglais et professionnalisation (S6) 6 crédits
- Gestion de projet (S6)
- Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)
- Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)
- Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)
- Connaissance de l'entreprise
- Economie gestion
- Création d'entreprise

CMI M1 Systèmes automatisés et robotique avancée

Semestre 7

Spécialité

- Commande électrique et dimensionnement des systèmes 6 crédits
- Systèmes automatisés de production 6 crédits
- Systèmes poly-articulés et robotique 6 crédits
- Transmission de puissance 3 crédits
- Transmission de puissance
- Transmission de puissance - Application
- Bureau d'étude industrialisation 3 crédits

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais-S1 3 crédits
- Outils de professionnalisation 3 crédits
- Economie d'entreprise
- Habilitation électrique

Semestre 8

Spécialité

- Vision en robotique 3 crédits
- Programmation avancée labview 3 crédits
- Bureaux d'étude modélisation simulation, validation 3 crédits
- Interface produit/utilisateur 3 crédits
- Transmission hydraulique 3 crédits

- Vibrations et durabilité 6 crédits
 - Vibrations et durabilité
 - Vibrations et durabilité - Application
 - Stage ou projet de recherche 3 crédits
 - Complément stage
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais-S2 3 crédits
- Management des systèmes complexes 3 crédits

CMI M2 Systèmes automatisés et robotique avancée

Semestre 9

Spécialité

- Motion control 6 crédits
 - Management de l'innovation 6 crédits
 - Management de l'innovation
 - Programmation avancée des systèmes de production 6 crédits
 - Robotique 6 crédits
 - Conception de machines spéciales 6 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Anglais-S3 3 crédits
- Ingénierie économique et insertion professionnelle 3 crédits

Semestre 10

Spécialité

- Stage/Mémoire de recherche 27 crédits
 - Application recherche 6 crédits
-

Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)

- Gestion de projets 3 crédits