

Présentation

- > **Ouvert en alternance** : Non
- > **Formation accessible en** : Formation continue, Formation initiale
- > **Lieu d'enseignement** : Futuroscope

Objectifs

Ce parcours pluridisciplinaire s'appuie à la fois sur la mécanique, l'électronique, l'automatique et permet d'acquérir des connaissances scientifiques et technologiques solides afin de comprendre et maîtriser des systèmes automatisés, notamment la conception, l'intégration et la commande de systèmes mécaniques et/ou électroniques complexes, connectés ou non.

Organisation

Conditions d'accès

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE).

[En savoir plus..](#)

Admission

Stages

- > **Stage**: Obligatoire (5-8 semaines)

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > **Durée** : 1 an
- > **ECTS** : 60 crédits

Programme

Programme

L3 parcours Systèmes automatisés

Semestre 5

Mathématique et informatique 6 crédits

- Mathématiques
- Informatique avancée

Contrôle commande et systèmes automatisés 6 crédits

- Contrôle commande de systèmes temps réel
- Bureau d'études Systèmes automatisés

Acquisitions de données 6 crédits

- Traitement du signal
- Chaîne de mesure

UE4 à choix 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 2 :

- Mécanique des milieux continus solides 6 crédits
 - Mécanique des milieux continus
 - Mécanique des milieux déformables solides

Option Parcours International 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 2 :

- LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits

- LV1 : Anglais renforcé
- LV2 au choix

1 élément(s) au choix parmi 3 :

- LV2 Espagnol
- LV2 Allemand
- LV2 Italien
- LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 4 :

- Portugais
- Russe
- Arabe
- Chinois

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

Mathématique et méthodes numériques 6 crédits

- Mathématiques
- Méthodes numériques

Modélisation, mécanismes et technologie 6 crédits

- Technologie des composants
- Modélisation des mécanismes

Automatique et systèmes automatisés 6 crédits

- Automatique
- Bureau d'études systèmes automatisés

UE4 à choix 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 2 :

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

Option Parcours International 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 2 :

- LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais 6 crédits

- LV1 : Anglais renforcé
- LV2 au choix

1 élément(s) au choix parmi 3 :

- LV2 Espagnol
- LV2 Allemand
- LV2 Italien
- LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe 6 crédits

1 élément(s) au choix parmi 4 :

- Portugais
- Russe
- Arabe
- Chinois

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)

