

## L3 parcours Objets connectés et automatismes

ECTS  
**60 crédits**

Durée  
**1 an**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

### Présentation

#### Objectifs

Les titulaires d'une Licence Objets Connectés et Automatismes auront acquis les connaissances nécessaires à la maîtrise des systèmes automatisés complexes, connectés ou non, sur les problématiques de conception, de choix, d'utilisation et de programmation, dans le but de les commander et de les contrôler. Ce parcours est donc nécessairement pluridisciplinaire et s'appuie à la fois sur l'électronique, les sciences du numérique et la mécanique.

### Organisation

#### Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 5-8 semaines

### Admission

#### Conditions d'admission

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..](#)

### Infos pratiques

#### Contacts

**Responsable du parcours**

Herve Boeglen

# +33 5 49 49 66 22

# herve.boeglen@univ-poitiers.fr

#### Lieu(x)

# Futuroscope

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## L3 parcours Objets connectés et automatismes

### Semestre 5

|  | Nature | CM  | TD    | TP   | Crédits   |
|--|--------|-----|-------|------|-----------|
| Mathématique et Génie informatique   | UE     | 20h | 18h   | 8h   | 6 crédits |
| Mathématiques  | EC     | 10h | 12h   |      |           |
| Génie Informatique   | EC     | 10h | 6h    | 8h   |           |
| Contrôle commande et systèmes automatisés  | UE     | 14h | 8h    | 24h  | 6 crédits |
| Contrôle commande de systèmes temps réel   | EC     | 14h | 8h    | 24h  |           |
| Bureau d'études Systèmes automatisés   | EC     |     |       |      |           |
| Acquisitions de données  | UE     | 34h | 26h   | 32h  | 6 crédits |
| Traitement du signal   | EC     | 16h | 14h   | 16h  |           |
| Chaîne de mesure   | EC     | 18h | 12h   | 16h  |           |
| UE4 à choix  | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Option Lang'Internationale   | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais           | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé   | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 au choix   | EC     |     | 24h   |      |           |
| LV2 Espagnol   | EC     |     | 16,5h |      |           |
| LV2 Allemand   | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 Italien  | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe                              | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Portugais  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Russe  | EC     |     | 40h   |      |           |
| Arabe  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Chinois  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Base de communications   | UE     | 14h | 12h   | 20h  | 6 crédits |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5)   | UE     | 1h  | 10h   | 6h   | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5)   | EC     |     |       |      |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | EC     | 1h  |       | 6h   |           |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5)                                       | EC     |     |       |      |           |
| Anglais généraliste (S5)   | EC     |     | 10h   |      |           |
| Numérique (S5)   | EC     |     |       |      |           |

## Semestre 6

|  | Nature | CM  | TD    | TP   | Crédits   |
|--|--------|-----|-------|------|-----------|
| Mathématique et méthodes numériques  | UE     | 14h | 12h   |      | 6 crédits |
| Mathématiques  | EC     | 10h | 12h   |      |           |
| Méthodes numériques  | EC     | 4h  |       |      |           |
| Automatique et objets connectés  | UE     | 14h | 16h   | 16h  | 6 crédits |
| Automatique  | EC     | 14h | 16h   | 16h  |           |
| Bureaux d'études objets connectés  | EC     |     |       |      |           |
| Modélisation des mécanismes et systèmes automatisés  | UE     | 14h | 12h   | 20h  | 6 crédits |
| Modélisation des mécanismes  | EC     | 14h | 12h   | 20h  |           |
| Bureau d'études systèmes automatisés   | EC     |     |       |      |           |
| UE4 à choix  | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Système électrique et énergie  | UE     | 16h | 14h   | 16h  | 6 crédits |
| Systèmes électrique et énergie C+TD  | EC     | 16h | 14h   |      |           |
| Système électrique et énergie TP   | EC     |     |       | 16h  |           |
| Option Lang'Internationale   | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais           | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé   | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 au choix   | EC     |     | 24h   |      |           |
| LV2 Espagnol   | EC     |     | 16,5h |      |           |
| LV2 Allemand   | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 Italien  | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe                              | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Portugais  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Russe  | EC     |     | 40h   |      |           |
| Arabe  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Chinois  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6)   | UE     |     | 12h   |      | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6)   | EC     |     |       |      |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | EC     |     | 2h    |      |           |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)                | EC     |     | 10h   |      |           |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)                            | EC     |     |       |      |           |

## L3 parcours Objets connectés et automatismes accès santé

### Semestre 5

|                                    | Nature | CM  | TD  | TP | Crédits   |
|------------------------------------|--------|-----|-----|----|-----------|
| Mathématique et Génie informatique | UE     | 20h | 18h | 8h | 6 crédits |
| Mathématiques                      | EC     | 10h | 12h |    |           |

|  |    |     |     |     |           |
|--|----|-----|-----|-----|-----------|
| Génie Informatique   | EC | 10h | 6h  | 8h  |           |
| Contrôle commande et systèmes automatisés  | UE | 14h | 8h  | 24h | 6 crédits |
| Contrôle commande de systèmes temps réel   | EC | 14h | 8h  | 24h |           |
| Bureau d'études Systèmes automatisés   | EC |     |     |     |           |
| Acquisitions de données  | UE | 34h | 26h | 32h | 6 crédits |
| Traitement du signal   | EC | 16h | 14h | 16h |           |
| Chaine de mesure   | EC | 18h | 12h | 16h |           |
| Base de communications   | UE | 14h | 12h | 20h | 6 crédits |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5)   | UE | 1h  | 10h | 6h  | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5)   | EC |     |     |     |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | EC | 1h  |     | 6h  |           |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5)                                       | EC |     |     |     |           |
| Anglais généraliste (S5)   | EC |     | 10h |     |           |
| Numérique (S5)   | EC |     |     |     |           |
| UE LAS option Santé  | UE | 52h |     |     | 6 crédits |
| Biochimie  | EC | 22h |     |     |           |
| Chimie organique   | EC | 10h |     |     |           |
| Equilibre acido-basique  | EC | 6h  |     |     |           |
| Rayonnements ionisants et radioactivité  | EC | 8h  |     |     |           |
| Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)                                 | EC | 6h  |     |     |           |

## Semestre 6

|  | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|--|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Mathématique et méthodes numériques  | UE     | 14h | 12h |     | 6 crédits |
| Mathématiques  | EC     | 10h | 12h |     |           |
| Méthodes numériques  | EC     | 4h  |     |     |           |
| Automatique et objets connectés  | UE     | 14h | 16h | 16h | 6 crédits |
| Automatique  | EC     | 14h | 16h | 16h |           |
| Bureaux d'études objets connectés  | EC     |     |     |     |           |
| Modélisation des mécanismes et systèmes automatisés  | UE     | 14h | 12h | 20h | 6 crédits |
| Modélisation des mécanismes  | EC     | 14h | 12h | 20h |           |
| Bureau d'études systèmes automatisés   | EC     |     |     |     |           |
| Système électrique et énergie  | UE     | 16h | 14h | 16h | 6 crédits |
| Systèmes électrique et énergie C+TD  | EC     | 16h | 14h |     |           |
| Système électrique et énergie TP   | EC     |     |     | 16h |           |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6)   | UE     |     | 12h |     | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6)   | EC     |     |     |     |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | EC     |     | 2h  |     |           |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)                | EC     |     | 10h |     |           |

|   |    |     |           |
|---|----|-----|-----------|
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6) | EC |     |           |
| UE LAS option Santé   | UE | 46h | 6 crédits |
| Biologie cellulaire, histologie, embryologie                    | EC | 28h |           |
| Biologie moléculaire  | EC | 8h  |           |
| Transports membranaires   | EC | 10h |           |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif