

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

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
Mathématiques	EC	10h	12h		
Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Contrôle commande et systèmes automatisés	UE	14h	8h	24h	6
Contrôle commande de systèmes temps réel	EC	14h	8h	24h	
Bureau d'études Systèmes automatisés	EC			37h	
Acquisitions de données	UE	34h	26h	32h	6
Traitement du signal	EC	16h	14h	16h	
Chaîne de mesure	EC	18h	12h	16h	
UE4 à choix	UE				6
Option Lang'Internationale	UE				6
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6
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
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
Base de communications	UE	14h	12h	20h	6
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6
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	12h	6
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Automatique et objets connectés	UE	14h	16h	16h	6
Automatique	EC	14h	16h	16h	
Bureaux d'études objets connectés	EC				
Modélisation des mécanismes et systèmes automatisés	UE	14h	12h	20h	6
Modélisation des mécanismes	EC	14h	12h	20h	
Bureau d'études systèmes automatisés	EC				
UE4 à choix	UE				6
Système électrique et énergie	UE	16h	14h	16h	6
Systèmes électrique et énergie C+TD	EC	16h	14h		
Système électrique et énergie TP	EC			16h	
Option Lang'Internationale	UE				6
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6
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
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6
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
Mathématiques	EC	10h	12h		

Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Contrôle commande et systèmes automatisés	UE	14h	8h	24h	6
Contrôle commande de systèmes temps réel	EC	14h	8h	24h	
Bureau d'études Systèmes automatisés	EC			37h	
Acquisitions de données	UE	34h	26h	32h	6
Traitement du signal	EC	16h	14h	16h	
Chaine de mesure	EC	18h	12h	16h	
Base de communications	UE	14h	12h	20h	6
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6
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
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	12h	6
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Automatique et objets connectés	UE	14h	16h	16h	6
Automatique	EC	14h	16h	16h	
Bureaux d'études objets connectés	EC				
Modélisation des mécanismes et systèmes automatisés	UE	14h	12h	20h	6
Modélisation des mécanismes	EC	14h	12h	20h	
Bureau d'études systèmes automatisés	EC				
Système électrique et énergie	UE	16h	14h	16h	6
Systèmes électrique et énergie C+TD	EC	16h	14h		
Système électrique et énergie TP	EC			16h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6
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
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Transports membranaires	EC	10h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif