

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie Le
Creusot, UFR
Sciences et
Techniques

Parcours proposés

- > Electronique et internet des objets connectés
- > Mécatronique - Non ouvert 2026-2027
- > Robotique industrielle - Non ouvert 2026-2027

Présentation

Formation avec accès santé : Non

Infos pratiques

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :

SEFCA

<https://sefca.u-bourgogne.fr/>

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Programme

Electronique et internet des objets connectés

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE10 Remédiation	UE						1 crédits
UE11 Expression et communication	UE						1 crédits
UE12 Anglais Technique niveau 1	UE						1 crédits
UE13 Génie logiciel et modélisation UML	UE						1 crédits
UE14 Programmation de microcontrôleurs	UE						3 crédits
UE15 Systèmes d'exploitation embarqués	UE						3 crédits
UE16 Capteurs et actionneurs intelligents	UE						3 crédits
UE17 Conception de systèmes électroniques embarqués pour l'IOT	UE						3 crédits
UE18 Protocoles de communication en standards des réseaux IOT	UE						1 crédits
UE19 Cybersécurité	UE						1 crédits

Mécatronique - Non ouvert 2026-2027

Licence professionnelle

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Adaptation - mise à niveau	UE						6 crédits
Matière à choix : Analyse et conception mécanique OU	Matière						2 crédits
Electrotechnique - électronique							
Analyse et conception mécanique	Matière						
Electrotechnique - électronique	Matière						
CAO mécanique	Matière						2 crédits
Outils mathématiques et Excel	Matière						2 crédits
Communication - culture d'entreprise	UE						7 crédits
Expression - communication	Matière						1 crédits
Anglais	Matière						2 crédits
Culture d'entreprise - management	Matière						1 crédits

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Gestion de projet	Matière	1 crédits
GMAO - qualité	Matière	1 crédits
UE à choix : Dynamique des systèmes OU Réseaux industriels	UE	4 crédits
Dynamique des systèmes	UE	
Dimensionnement mécanique	Matière	3 crédits
Caractéristiques mécanique équivalentes	Matière	1 crédits
Réseaux industriels	UE	
Mise en service réseau	Matière	4 crédits
Robotique - Vision	UE	6 crédits
Cinématique des robots	Matière	2 crédits
Programmation des robots	Matière	2 crédits
Images 2D - vision 3D	Matière	2 crédits
Automatismes - Réseaux	UE	9 crédits
Outils mathématiques	Matière	1 crédits
Asservissements	Matière	2,5 crédits
Automatismes industriels	Matière	2,5 crédits
Informatique de réseau	Matière	2 crédits
Supervision	Matière	1 crédits
Motorisation électrique - Capteurs	UE	5 crédits
Moteurs électriques	Matière	3,5 crédits
Micro-électronique - capteurs	Matière	1,5 crédits
UE à choix : Mécanique et hydraulique OU Automatisation et réseaux	UE	6 crédits
Hydraulique	UE	
Système hydraulique : étude de composants	Matière	1 crédits
Systèmes hydrauliques proportionnels	Matière	2 crédits
Transmission en circuit fermé	Matière	2 crédits
Automatisation : approfondissement	UE	
Programmation automate avancée	Matière	2 crédits
Supervision	Matière	2 crédits
Industrie 4.0	Matière	1 crédits
Rapport d'activité entreprise	UE	20 crédits

Robotique industrielle - Non ouvert 2026-2027

Licence professionnelle

Nature CMI CM TD TP TER ECTS

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



ROBOTIQUE	UE	6 crédits
Initiation à la robotique	Matière	3 crédits
Cellule robotisée	Matière	3 crédits
PROGRAMMATION DES ROBOTS	UE	7 crédits
Programmation robots	Matière	6 crédits
Maintenance sur robots	Matière	1 crédits
VISION INDUSTRIELLE	UE	6 crédits
Acquisition	Matière	3 crédits
Traitements	Matière	3 crédits
CONCEPTION D'UNE CHAÎNE D'ÉNERGIE	UE	7 crédits
Modélisation des robots	Matière	1 crédits
Cinématique des robots	Matière	2 crédits
Préhenseurs	Matière	2 crédits
Motorisation des robots	Matière	2 crédits
SUPERVISION	UE	4 crédits
RESEAUX INDUSTRIELS	UE	6 crédits
Programmation automate	Matière	3 crédits
Les réseaux industriels	Matière	3 crédits
COMMUNICATION ET CULTURE D'ENTREPRISE	UE	4 crédits
Expression - communication	Matière	1 crédits
Anglais	Matière	2 crédits
Gestion de projet	Matière	1 crédits
RAPPORT D'ACTIVITÉ EN ENTREPRISE	UE	20 crédits