



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

# Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Parcours proposés

- > Mécatronique
- > Robotique industrielle

## Présentation



# Programme

## Mécatronique

### Licence professionnelle

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Adaptation - mise à niveau	UE						6
Matière à choix : Analyse et conception mécanique OU	Matière						2
Electrotechnique - électronique							
Analyse et conception mécanique	Matière						
Electrotechnique - électronique	Matière						
CAO mécanique	Matière						2
Outils mathématiques et Excel	Matière						2
Communication - culture d'entreprise	UE						7
Expression - communication	Matière						1
Anglais	Matière						2
Culture d'entreprise - management	Matière						1
Gestion de projet	Matière						1
GMAO - qualité	Matière						1
UE à choix : Dynamique des systèmes OU Réseaux industriels	UE						4
Dynamique des systèmes	UE						
Dimensionnement mécanique	Matière						3
Caractéristiques mécanique équivalentes	Matière						1
Réseaux industriels	UE						
Mise en service réseau	Matière						4
Robotique - Vision	UE						6
Cinématique des robots	Matière						2
Programmation des robots	Matière						2
Images 2D - vision 3D	Matière						2
Automatismes - Réseaux	UE						9
Outils mathématiques	Matière						1
Asservissements	Matière						2,5
Automatismes industriels	Matière						2,5
Informatique de réseau	Matière						2
Supervision	Matière						1
Motorisation électrique - Capteurs	UE						5
Moteurs électriques	Matière						3,5
Micro-électronique - capteurs	Matière						1,5
UE à choix : Mécanique et hydraulique OU Automatismes et réseaux	UE						6



Hydraulique	UE	
Système hydraulique : étude de composants	Matière	1
Systèmes hydrauliques proportionnels	Matière	2
Transmission en circuit fermé	Matière	2
Automatisme : approfondissement	UE	
Programmation automate avancée	Matière	2
Supervision	Matière	2
Industrie 4.0	Matière	1
Rapport d'activité entreprise	UE	20

## Robotique industrielle

### Licence professionnelle

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