



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique - Non ouverte 2024-2025



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie Le
Creusot

Parcours proposés

- > Mécatronique
- > Robotique industrielle

Présentation

Formation non ouverte à la rentrée 2024-2025.

Formation avec accès santé : Non

Infos pratiques

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :
SEFCA

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



Programme

Mécatronique

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 |
| 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 Automatismes 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 |
| Automatisme : 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

Licence professionnelle

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|---------|-----|----|----|----|-----|------------|
| 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 |