



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/>



# Programme

Electronique et internet des objets connectés

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 Electrotechnique - électronique | Matière |     |    |    |    |     | 2 crédits   |
| 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-electronique - capteurs                                   | Matière | 1,5 crédits |
| UE à choix : Mécanique et hydraulique OU Automatisme 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 - Non ouvert 2026-2027

### Licence professionnelle

|  | Nature  | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS       |
|--|---------|-----|----|----|----|-----|------------|
| <b>ROBOTIQUE</b>                             | UE      |     |    |    |    |     | 6 crédits  |
| Initiation à la robotique                    | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| Cellule robotisée                            | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| <b>PROGRAMMATION DES ROBOTS</b>              | UE      |     |    |    |    |     | 7 crédits  |
| Programmation robots                         | Matière |     |    |    |    |     | 6 crédits  |
| Maintenance sur robots                       | Matière |     |    |    |    |     | 1 crédits  |
| <b>VISION INDUSTRIELLE</b>                   | UE      |     |    |    |    |     | 6 crédits  |
| Acquisition                                  | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| Traitements                                  | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| <b>CONCEPTION D'UNE CHAINE D'ENERGIE</b>     | 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  |
| <b>SUPERVISION</b>                           | UE      |     |    |    |    |     | 4 crédits  |
| <b>RESEAUX INDUSTRIELS</b>                   | UE      |     |    |    |    |     | 6 crédits  |
| Programmation automate                       | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| Les réseaux industriels                      | Matière |     |    |    |    |     | 3 crédits  |
| <b>COMMUNICATION ET CULTURE D'ENTREPRISE</b> | UE      |     |    |    |    |     | 4 crédits  |
| Expression - communication                   | Matière |     |    |    |    |     | 1 crédits  |
| Anglais                                      | Matière |     |    |    |    |     | 2 crédits  |
| Gestion de projet                            | Matière |     |    |    |    |     | 1 crédits  |
| <b>RAPPORT D'ACTIVITE EN ENTREPRISE</b>      | UE      |     |    |    |    |     | 20 crédits |

