

# Licence professionnelle Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique Parcours Robotique



Composante  
IUT de Bourges



Lieu(x)  
Bourges

## Présentation

La licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique-robotique de l'IUT de Bourges :

L'objectif du **parcours Robotique ROB.** est de former des techniciens supérieurs acteurs de la robotisation des industries et des sociétés.

Tous les aspects de la robotique sont enseignés : Mécanique, Informatique, Électronique et Automatique.

La formation est dispensée à partir d'outils numériques en présentiel et distanciel. Les cours ont lieu en autonomie avec un coaching pédagogique via les outils du réseau (Vidéos, Moodle, Mooc). Les Travaux Dirigés se font en distanciel en interaction directe avec un enseignant en utilisant des classes virtuelles (Classilio Via) ; Les Travaux Pratiques ont lieu en présentiel soit dans les locaux du CNAM ou de l'Université d'Orléans, soit directement dans les locaux des intégrateurs de robots (de type UR et Staubli).

## Compétences

A l'issue de cette formation, vous aurez une double compétence :

- votre compétence initiale de technicien spécialisé dans le domaine de l'électronique, l'informatique ou la mécanique,
- votre compétence de technicien supérieur sur TOUS les aspects de la robotique.

Vous assurerez le lien entre le besoin de votre entreprise et l'intégrateur de robot : définition des besoins, choix des solutions proposées.

Vous suivrez l'installation et la mise au point des cellules robotiques.

Vous assurerez la maintenance hardware et software du matériel, et vous pourrez réaliser des adaptations de besoins mineurs au cours de la vie du robot.

## Contacts utiles

### RELATIONS INTERNATIONALES

Contact : [✉ bri.iut18\[at\]univ-orleans.fr](mailto:bri.iut18[at]univ-orleans.fr)

Tél. : +33 (0)2 48 23 80 75

-----

### ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE

DOIP

02 38 41 71 72

[✉ https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion](https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion)

## Admission

### Conditions d'admission

- Diplômés BAC+2
- L2 (Générales, Physique, Mécanique, informatique, EEA)
- DUT (MP, GMP, Info, GEII)



- BTS (TPIL, CPRP, SN, SIRA-CRSA)
- Autres diplômes, VA, VAPP

Tél : 02 48 23 80 79

## Infos pratiques

### Lieu(x)

Bourges

## Contacts

### IUT de Bourges

63 Avenue de Lattre de Tassigny - 18020 Bourges Cedex

Tél. 02 48 23 84 60

Courriel : [✉ iprob.iut18.cnam\[at\]univ-orleans.fr](mailto:iprob.iut18.cnam@univ-orleans.fr)

Site internet : [✉ https://www.univ-orleans.fr/iut-bourges](https://www.univ-orleans.fr/iut-bourges)

Candidater à la LP Robotique : [✉ https://ecandidat.univ-orleans.fr](https://ecandidat.univ-orleans.fr)

-----  
Pour la formation en apprentissage :

[✉ https://www.cfa-univ.fr/la-demarche-apprentissage/apprentis/](https://www.cfa-univ.fr/la-demarche-apprentissage/apprentis/)

CFA des Universités Centre-Val de Loire

Tél. : 02 47 36 76 32

Courriel : [contact@cfa-univ.fr](mailto:contact@cfa-univ.fr)

## Contact(s) FC

Pour les adultes en reprise d'études, pour les contrats de professionnalisation et pour la VAE:

[✉ https://www.univ-orleans.fr/sefco](https://www.univ-orleans.fr/sefco)

[✉ Formulaire de contact](#)

**SEFCO** Bourges, Châteauroux et Issoudun

# Programme

---

## Organisation

510 h de cours dont 338 h en distanciel et 112h en présentiel

La formation comporte **17 modules** dont 12 modules métiers de 30 heures, 3 modules généraux, 1 projet et 1 stage et 1 mission en entreprise (stage ou contrat selon statut).

Cette formation vise à faire de vous un technicien flexible par votre double compétence (initiale et Robotique).

### Programme des enseignements

#### Modélisation

- Robotique générale : Domaines & Thématiques
- Modélisation d'un Robot
- Asservissements et Contrôle
- Systèmes Séquentiels

#### Capteurs

- Capteurs Proprioceptifs et Extéroceptifs
- Traitement du Signal
- Vision
- Traitement d'Images

#### Mouvements

- Actionneurs pour la Robotique
- Programmation pour la Robotique 1
- Programmation pour la Robotique 2
- Réseaux

#### Générale

- Management d'équipe et Economie
- Qualité Sécurité Environnement et Intégration Sociale du Robot
- Anglais

#### Professionnelle

- Travaux accompagnés de Mise en œuvre de Robots
- Activité en Entreprise