



Licence Professionnelle robotique et Intelligence Artificielle



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits

Durée
3 ans



Structure de
formation
IUT Béziers



Langue(s)
d'enseignement
Français,
Anglais

Présentation

La licence professionnelle ROB&IA accueille des étudiants pour les former à de nombreux métiers de techniciens pour la robotique, l'intelligence artificielle et la cybersécurité en milieu industriel, notamment dans l'industrie 4.0 et 5.0.

Les + de la formation

Objectifs

Former les techniciens, les ingénieurs et les cadres pour la robotique, l'intelligence artificielle et la cybersécurité en milieu industriel notamment dans l'industrie 4.0 et 5.0

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- * Concevoir et déployer des solutions de robotique et d'automatisme
- * Gérer et maintenir des systèmes industriels en utilisant l'IoT et l'IA
- * Sécuriser des systèmes industriels du point de vue OT (Safety) et IT (Cybersécurité)

Savoir faire et compétences

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Avoir une maîtrise du français qui permet de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé et de l'analyser

- Détenir une culture générale et scientifique de bon niveau : questionner le monde qui nous entoure et savoir trouver des informations exactes, s'intéresser aux évolutions économiques, éthiques, sociales et technologiques à échelles nationales et internationales, être actif dans sa formation : travailler en autonomie et en groupe, écouter, participer et avoir envie d'apprendre,

- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir un intérêt pour les technologies liées à la Robotique et à l'Intelligence Artificielle ; savoir utiliser un ordinateur pour communiquer et chercher de l'information,

- Avoir des bases en informatique,

- Avoir des bases scientifiques,

- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,

- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.



QUALITÉS HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif, être à l'écoute et rigoureux,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

Organisation

Contrôle des connaissances

Le diplôme est délivré sur la base du **contrôle continu**. Une validation des connaissances est organisée à la fin de chaque semestre (30 crédits par semestre).

La licence correspond à 180 crédits européens soit un niveau bac + 3.

Aménagements particuliers

- * Sportif de haut niveau:
Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les sportifs de haut niveau.

Pour plus d'information sur les aménagements, [consultez le site d'information de l'établissement](#)

- * Artiste confirmé:
Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les artistes confirmés.

Pour plus d'information sur les aménagements, [consultez le site d'information de l'établissement](#)

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

La Licence robotique et IA est ouverte à l'apprentissage à partir de la seconde année. Les cours sont hybrides, car les TD sont en commun avec les étudiants inscrits en initial. Les SAÉ (situation d'apprentissage et d'enseignement) se font en entreprise. Enfin le rythme de la formation est de 15 jours à l'IUT et 15 jours en entreprise.

Modalités d'alternance

La Licence robotique et IA est ouverte à l'apprentissage à partir de la seconde année. Les cours sont hybrides, car les TD sont en commun avec les étudiants inscrits en initial.

Les SAÉ (situation d'apprentissage et d'enseignement) se font en entreprise. Enfin le rythme de la formation est de 15 jours à l'IUT et 15 jours en entreprise.

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois sur l'ensemble de la formation

Admission

Conditions d'accès

Recrutement:

- * Bacheliers généraux
Les enseignements de spécialités suivants sont appréciés :

Mathématiques

Numérique et Sciences informatiques



Physique-Chimie

Sciences de l'Ingénieur

* Bacheliers technologiques STI2D

Dans une moindre mesure, l'admission reste possible pour les autres séries de baccalauréats et les diplômes étrangers équivalents, ainsi que pour les étudiants venant d'une filière universitaire.

Études du dossier:

- * Qualité des résultats obtenus au lycée, dans les disciplines scientifiques, mais également pour les langues et les notes des épreuves anticipées du bac
- * Attitude du candidat au lycée : comportement dans toutes les matières, assiduité, appréciations de l'équipe pédagogique
- * Capacité à travailler en équipe, à communiquer et à évoluer
- * Intérêt pour les métiers de la Robotique et de l'Intelligence Artificielle en milieu industriel
- * Adéquation avec le projet professionnel du candidat
- * Motivations du candidat pour les métiers associés

Modalités d'inscription

En formation initiale :

Sur dossier de candidature, en suivant la procédure [PARCOURSUP](#).

Date limite de retour des dossiers définie par la procédure [PARCOURSUP](#).

En formation continue:

La formation continue dans les établissements d'enseignement supérieur s'adresse :

- aux personnes (salariés, demandeurs d'emploi, professions libérales, etc..) ayant interrompu leurs études et désireuses

d'acquérir ou de développer une qualification, de valoriser leur expérience professionnelle

- aux employeurs (privés ou publics) souhaitant développer les compétences de leurs salariés

Sous réserve de remplir les conditions préalables, les candidats peuvent s'inscrire via le Service de Formation Continue de l'Université de Montpellier, pour l'obtention de :

- Diplômes équivalents du Bac (DAEU B, Capacité en droit)

- Diplômes nationaux et d'Etat (DUT, Licence pro, Ingéniorat, Master,...)

- Diplômes d'établissements (Diplôme d'Université, Certificat)

L'accès à la formation est également possible par une Validation des Acquis Professionnels ou une Validation des Acquis de l'Expérience (VAP/VAE). Pour plus de renseignement, vous pouvez consulter le [site du Service de la formation continue](#)

En formation par apprentissage (possible dès la deuxième année):

Pour plus d'information, consultez le [Centre de Formation des Apprentis du Languedoc Roussillon](#)

Droits de scolarité

Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC):

Une Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC) est à régler, avant l'inscription administrative, par chaque étudiant dans la plupart des formations présentes sur Parcoursup. (100euros)

Pour plus d'informations sur les formations concernées par le paiement de la CVEC et les exonérations prévues: <https://cvec.etudiant.gouv.fr/>

Frais de scolarité par année : 170 euros.



Capacité d'accueil

Et après

Poursuites d'études

A l'issue de la troisième année les étudiants pourront postuler dans des écoles d'ingénieur notamment dans le domaine de l'Industrie 4.0 et 5.0

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Béziers - IUT



Programme

Organisation

- * Des stages courts en 1re année permettant de découvrir différents secteurs de l'industrie
- * Une formation centrée sur la gestion de projet agile
- * Une formation mixant intimement les métiers des technologies opérationnelles (OT : automatisme, robotique, régulation, supervision) avec ceux des technologies de l'information (IT : Informatique, IA : Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Réseaux Informatiques...) pour former aux métiers de l'industrie 4.0 et 5.0