

Date de dernière mise à jour 29 novembre 2021

## Métier

Le titulaire du Bachelor Robotique travaille généralement au sein d'entreprises en tant qu'intégrateur en robotique pour le compte de clients au sein d'entreprises utilisatrices (service méthodes, maintenance,...) dans le cadre de projets de **développement des process de fabrication par l'intégration de la robotique industrielle**.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 1 an | 441 heures de formation en centre
- **Alternance** : 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

### Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2022 à août 2023

## Objectif de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Déterminer les caractéristiques de chaque constituant d'un automatisme : diamètre des vérins, puissance des moteurs...
- Réaliser les plans de l'installation (plan d'ensemble, plan de câblage...)
- Établir le programme informatique qui pilotera les équipements
- Concevoir les trajectoires du robot
- Superviser le montage du système automatisé
- Assurer la mise en service : essais, réglages, consignes d'exploitation aux opérateurs
- Assurer la veille technologiqueIntervenir en dépannage sur les lignes robotisées

## Admission

### Public

- Être âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un DUT, BTS ou équivalent BAC+2 technique.
- Niveau d'anglais A2, score au TOEIC : 400

*Qualités requises : Adaptation aux technologies nouvelles - Esprit d'équipe Autonomie - Dynamisme et motivation - Curiosité scientifique et technique*

## Modalités et délais d'accès

### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

## Coût

Formation gratuite et rémunérée

## SECTEURS CONCERNÉS

Il s'exerce son activité dans les entreprises industrielles, des intégrateurs et sociétés de services.

Avec de l'expérience, le/la diplômé/e peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'équipe.

## Programme

- Architecture des robots
- Mécanique appliquée à la robotique
- Motorisation et raccordement électriques des robots
- Étude et conception d'un poste automatisé
- Sécurité d'un poste robotisé
- Programmation\* :
  - les trajectoires : utilisation des entrées et sorties, tests, application sur robots (FANUC, ABB, Universal Robots, ...).
  - Programmation hors ligne et simulation du robot dans son environnement au moyen de logiciels (Roboguide, robots Studios,...).
- Vision industrielle
- Maintenance sur robot
- Automatismes et réseaux industriels
- Expression de besoins
- Gestion de projet
- Anglais technique

\* Le contenu du module "Programmation" dépendra du choix de l'entreprise en termes de gamme de robot et de constructeur.

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats/es sont présentés/es aux épreuves générales et techniques du **BACHELOR ROB - Robotique**, ainsi qu'au **Titre Professionnel TSAII Technicien-ne Supérieur-e en Automatismes et Informatique Industrielle** ou **CQP Chargé-e d'intégration en robotique industrielle**.

## Validation

- BACHELOR ROB - Robotique (Niv 6 BAC+3/4)
- et Titre Professionnel TSAII Technicien-ne Supérieur-e en Automatismes et Informatique Industrielle (Niv 5 BAC+2) ou CQP Chargé d'intégration en robotique industrielle selon profil du candidat (Niv 6 BAC+3/4)

## Poursuites d'études et débouchés

- Ingénieur

*Exemples de métiers : Intégrateur, Technicien Robotique, Responsable Études, Responsable Méthodes, Responsable Projet*

## Contacts

**Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Bruz/Rennes**

Campus de Ker Lann | Rue Henri Moissan | BP 67429  
| 35174 BRUZ CEDEX | 02 99 52 54 54

- Louise CARO | 07 78 41 17 29
- Joëlle DANIEL | 07 62 55 20 73
- Sonia AGAËSSE | 06 68 67 03 43

## Documents

 Fiche dépliant 2021 - BACHELOR ROB