

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -
MAINTENANCE

BACHELOR ROB - Robotique



Date de dernière mise à jour 06 février
2023

Métier

Le/la roboticien·ne 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 2023 à août 2024

Objectif de la formation

A 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

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.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. 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

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 ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

- ▶ 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 technologique et intervenir en dépannage sur les lignes robotisées

SECTEURS CONCERNÉS

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

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

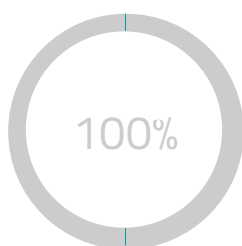
Programme

- ▶ 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.

Indicateurs de performance

- ▶ Réussite à l'examen :



- ▶ Insertion globale :



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). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

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

Modalités d'évaluation

- ▶ Exercices pratiques et théoriques

Modalités d'examen

TITRE PRO TSAII

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du **Titre Professionnel Technicien-ne Supérieur-e en Automatique et Informatique Industrielle**.

- ▶ Mise en situation professionnelle ou présentation d'un projet réalisé en amont | 5h00
- ▶ Dossier professionnel et annexes éventuelles
- ▶ Résultats des évaluations passées en cours de formation
- ▶ Entretien final avec le jury | 20mn

Durée totale de l'épreuve pour le candidat | 5h20

CQPM ROB

- ▶ Avis de l'entreprise

► **Satisfaction stagiaire :**



100 %

- Taux de poursuite d'étude : 25 %
- Taux insertion professionnelle : 50%

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 20/09/2022 (Données promo 2021)

- Présentation des projets/activités réalisés en milieu professionnel OU évaluation en situation professionnelle réelle OU évaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée

Validation

Titre Professionnel Technicien-ne Supérieur-e en Automatique et Informatique Industrielle

- Niveau 5 (BTS) délivré par le Ministère chargé de l'emploi
- Code RNCP* : 36243

Le titre professionnel est composé de 3 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP). La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

ou CQPM (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) Chargé-e d'Intégration en Robotique Industrielle

- Niveau 6 (BAC+3/4)
- Code RNCP* : 34985

Le CQPM est composé de 2 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP). La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, 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
- Caroline AUFFRET | 07 63 90 66 07
- Sonia AGAËSSE | 06 68 67 03 43

Documents

 [Fiche dépliant 2021 - BACHELOR ROB](#)