

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -
MAINTENANCE

BACHELOR ROB - Robotique



Date de dernière mise à jour 23 mai
2024



Formation éligible au CPF

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

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2024 à août 2025

Admission

Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- ▶ Etre 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 BTS ou équivalent BAC+2 technique
- ▶ Niveau d'anglais A2, score au TOEIC: 400

Qualités appréciées : 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*

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants 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 technologique
- ▶ Intervenir en dépannage sur les lignes robotisées

SECTEURS CONCERNÉS

Entreprises de la robotique pour le compte de clients finaux ou au sein même des entreprises (service méthode, maintenance,...)

Programme

PÉDAGOGIE

La pédagogie est organisée autour de plusieurs projets où les apprentis, par petits groupes, sont confrontés à des défis et problèmes actuels motivants en lien avec leur future profession.

La pédagogie par projet, centrée sur l'apprenti, permet de susciter l'intérêt, la soif d'apprendre et l'autonomie, indispensables dans l'exercice de leur activité professionnelle.

MATIÈRES

- ▶ Cybersécurité
- ▶ 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

d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation

ICI.

Délais d'accès

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

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

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À NOTER : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

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

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ 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.

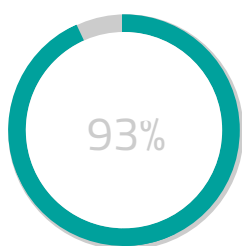
BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 3 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- ▶ BLOC 1 | Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- ▶ BLOC 2 | Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- ▶ BLOC 3 | Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

Indicateurs de performance

▶ Réussite à l'examen :



▶ Insertion globale :



▶ Satisfaction stagiaire :



- ▶ Taux de poursuite d'étude : 54 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 83%
- ▶ Taux de rupture : 0%
- ▶ Taux d'interruption : 0%
- ▶ Nombre d'apprenants formés : 15 apprentis ont passé leur examen en 2023 en Bachelor Robotique

Données promo 2023

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 14/06/2024

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

TITRE PRO TSAII

Les candidats•es sont présentés•ées 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 | 4h45
- ▶ 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 | 5h05

Validation

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

- ▶ Titre professionnel de niveau 5 (BAC+2)
- ▶ Code RNCP* : **38713**
- ▶ Certificateur : Ministère du travail, du plein emploi et de l'insertion
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 04-03-2029

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- ▶ BLOC 2 | Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
- ▶ BLOC 3 | Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

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

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

► **Passerelles possibles** (niveau 6 | BAC+3/4)

► BACHELOR IP ROB - Parcours

Robotique Mobile Innovante

► LPRO CAPPI - Conception et

Amélioration de Processus et

Procédés Industriels

► LPRO MECA ROB - Mécatronique

Robotique

► **Poursuites possibles** (niveau 7 | BAC+5)

► TITRE BAC+5 ENI - Expert en

numérisation industrielle

► **Exemples de métiers**

► Intégrateur robotique, Technicien

Robotique, Responsable Études,

Responsable Méthodes, Responsable

Projet...

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne **Bruz/Rennes**

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

► Candidats : **Sonia AGAËSSE** | 06 68 67 03 43

► Entreprises : **Louise CARO** | 07 78 41 17 29

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de **Lorient**

12 rue de la Cardonnière | 56100 LORIENT | Std 02 97 76 04
07

► Candidats : **Sophie APARICI** | 07 55 68 46 99

► Entreprises : **Emmanuelle BOUCHET** | 06 07
44 96 72

Documents

 **Fiche dépliant 2021 - BACHELOR ROB**