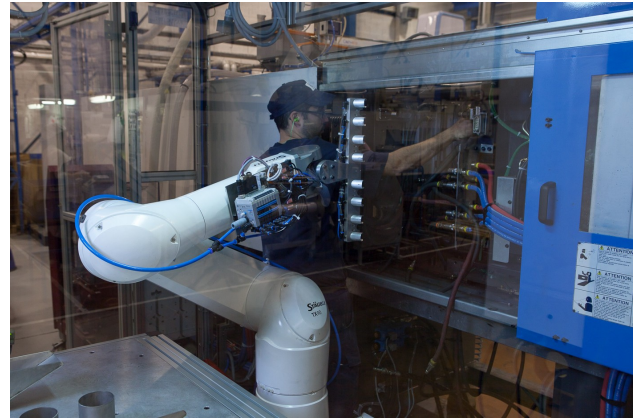


# BACHELOR MA ROB - Maintenance Avancée - Parcours Robotique



Date de dernière mise à jour 05 janvier  
2024



Formation éligible au CPF

## Métier

Le/la titulaire du Bachelor Technicien Spécialisé en Maintenance Avancée est un/e technicien/ne supérieur dont le domaine d'expertise est la **maintenance industrielle en adéquation avec les évolutions de l'usine du futur et des technologies émergentes**.

Cadre intermédiaire dans le domaine de l'intégration des innovations technologiques, il/elle est capable de mener un projet industriel dans un contexte national et international.

Professionnel/le capable de sécuriser le fonctionnement des procédés, gérer les dysfonctionnements et intégrer des outils numériques de maintenance avancée, il/elle met en œuvre et développe la politique de maintenance de l'entreprise avec une sensibilité aux nouvelles technologies.

Le **parcours robotique** apporte une spécialisation supplémentaire et permet de maîtriser/contrôler la gestion des robots.

## Durée et organisation

### 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 DUT, BTS ou équivalent BAC+2 technique

**Qualités appréciées :** Adaptation aux nouvelles technologies - 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*

## Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 1 an | 455 heures de formation en centre (13 semaines)
- ▶ **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

PLERIN / SAINT BRIEUC | de septembre 2024 à août 2025

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Gérer les dysfonctionnements
- ▶ Intégrer et mettre en oeuvre des outils numériques de maintenance avancée
- ▶ Communiquer en anglais
- ▶ Analyser le fonctionnement économique d'une entreprise et ses enjeux sociétaux et environnementaux
- ▶ Gérer un projet et animer l'équipe projet

## SECTEURS CONCERNÉS

*Automobile, aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale, machinisme agricole, mécanique, agroalimentaire, chimique et pétrochimique, plasturgie, papier, électronique, production d'énergie, pharmaceutique, médical et paramédical, ....*

*Activités de production de biens ou de services quels que soient la taille de l'entreprise et les procédés de fabrication (lignes de production, procédés de transformation, assemblage/montage, conditionnement, ...).*

*Travail au sein du service maintenance d'une entreprise industrielle, dans une société prestataire de maintenance et également dans les services après-vente des fabricants de matériels de production.*

## Programme

### FONCTION MAINTENANCE

- ▶ Analyser le fonctionnement
- ▶ Réaliser des interventions de maintenance

*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

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

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.

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

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

#### Modalités d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **Titre certifié Technicien•ne Spécialisé•e en Maintenance Avancée**.

- ▶ Présentation de l'entreprise et du projet :

- ▶ Organiser l'activité de maintenance
- ▶ Communiquer dans l'environnement de maintenance
- ▶ Mettre en place et utiliser une gestion de maintenance assistée par ordinateur

## MÉTHODES ET OUTILS DE MAINTENANCE

Enjeux des méthodes de maintenance :

- ▶ construire et améliorer un plan de maintenance,
- ▶ faire des choix parmi les méthodes stratégiques,
- ▶ maîtriser les stocks de pièces détachées,
- ▶ mettre en œuvre les KPI de maintenance,
- ▶ optimiser les moyens de production et fiabiliser les équipements,
- ▶ planifier et préparer un arrêt de maintenance.

## TECHNOLOGIE AVANCÉE

- ▶ Mettre en œuvre la maintenance prédictive
- ▶ Utiliser des technologies avancées sur des équipements vieillissants

## USINE DU FUTUR COTÉ MAINTENANCE

- ▶ Se situer dans l'usine de demain
- ▶ S'ouvrir à l'internet des objets connectés

## MODULES TRANSVERSES

- ▶ Qualité
- ▶ Amélioration continue
- ▶ Management de projet
- ▶ Management et encadrement d'équipes
- ▶ Communication
- ▶ Anglais

## PARCOURS ROBOTIQUE

- ▶ Caractéristique/description d'un robot
- ▶ Apprentissage des repères Outils et Utilisateurs
- ▶ Définition de charges embarquées {Robot Payload}
- ▶ Instruction de langage
- ▶ Setup et visualisation des entrées/sorties
- ▶ Calibration rapide
- ▶ Sauvegarde / transfert de fichier robot
- ▶ Gestion cycle programme robot

## BLOCS DE COMPÉTENCES

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

- ▶ BLOC 1 | Organisation de la surveillance et du suivi des équipements d'une ligne ou d'un ilot de production
- ▶ BLOC 2 | Pilotage de la mise en œuvre des méthodes ou solutions de maintenance
- ▶ BLOC 3 | Gestion de la communication de l'activité de maintenance des équipements d'une ligne ou d'un ilot de production

rapport écrit et soutenance (oral de 2h maximum)

- ▶ Validation par grilles de compétences
- ▶ Suivi des compétences travaillées en entreprise : avis de l'entreprise formulé au regard de l'ensemble des compétences du référentiel

## Validation

### Titre certifié Technicien·ne Spécialisé·e en Maintenance Avancée

- ▶ Certification de niveau 6 (BAC+3/4)
- ▶ Code RNCP\* : 37529
- ▶ Certificateur : UIMM
- ▶ Date de début des parcours certifiants : 24-04-2023
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 24-04-2025

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

- ▶ BLOC 1 | Organisation de la surveillance et du suivi des équipements d'une ligne ou d'un ilot de production
- ▶ BLOC 2 | Pilotage de la mise en œuvre des méthodes ou solutions de maintenance
- ▶ BLOC 3 | Gestion de la communication de l'activité de maintenance des équipements d'une ligne ou d'un ilot de production

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

### En plus de la certification

- ▶ Parcours Robotique
- ▶ Mise à jour des habilitations électriques

*\*Répertoire National de la Certification Professionnelle*

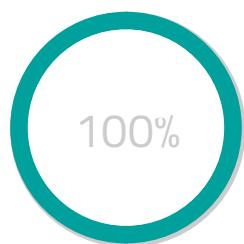
## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Passerelles possibles (niveau 6 | BAC+3/4)**
  - ▶ BACHELOR ROB - Robotique
  - ▶ LPRO CAPPI - Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels
  - ▶ LPRO MECA ROB - Mécatronique Robotique
  - ▶ BACHELOR RQSE - Responsable QSE
  - ▶ CQPM CQSE - Coordonnateur·trice

# Indicateurs de performance

## ▶ Réussite à l'examen :



## ▶ Insertion globale :



100 %

## ▶ Satisfaction stagiaire :



75 %

- ▶ Taux de poursuite d'étude : 70 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 100%
- ▶ Taux de rupture : 0%
- ▶ Taux d'interruption : 0%

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

Indicateurs mis à jour le 25/11/2022 (Données promo 2021)

de système Qualité Sécurité

Environnement

## ▶ Poursuites possibles (niveau 7 | BAC+5)

- ▶ TITRE BAC+5 MR QHSE - Manager des risques QHSE
- ▶ TITRE BAC+5 ROB - Expert en numérisation industrielle 4.0

## ▶ Exemples de métiers

- ▶ *Intégrateur robotique, Technicien Robotique, Responsable Études, Responsable Méthodes, Responsable Projet..*

## Contacts

### Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Plérin

7 Rue du Bignon | La Prunelle | 22190 PLÉRIN | Std 02 96 74 71 59

▶ Candidat : Marie-Julie JUGUET | 06 74 70 44 77

▶ Entreprise : Anne BOURGET | 07 63 88 37 70

## A noter

Cette formation est réalisée en partenariat avec le **Lycée Polyvalent Privé Sacré-Cœur** de Saint-Brieuc.

