

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -  
MAINTENANCE**BACHELOR MA -  
Technicien·ne  
spécialisé·e en  
Maintenance Avancée**Date de dernière mise à jour 22 mai  
2023

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.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée :** 1 an | 455 heures de formation en centre
- ▶ **Alternance :** 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

**Lieu | Date**

LORIENT | de septembre 2023 à août 2024

## 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

QUIMPER | de septembre 2023 à août 2024

REDON | de septembre 2023 à août 2024

VITRE | de septembre 2023 à août 2024

## 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
- ▶ 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 oeuvre les KPI de maintenance,
- ▶ optimiser les moyens de production et fiabiliser les équipements,
- ▶ planifier et préparer un arrêt de maintenance.

### TECHNOLOGIE AVANCÉE

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

### 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

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

- ▶ Présentation de l'entreprise et du projet : rapport écrit et soutenance (oral de 2h maximum)
- ▶ Validation par grilles de compétences

- ▶ 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

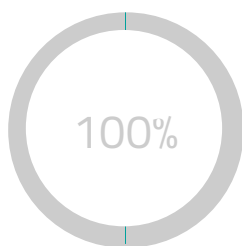
### BLOCS DE COMPÉTENCES

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

## Indicateurs de performance

#### ▶ Réussite à l'examen :



#### ▶ Insertion globale :



#### ▶ Satisfaction stagiaire :



- ▶ 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**.

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

## Validation

### Bachelor Technicien·ne Spécialisé·e en Maintenance Avancée

- ▶ Diplôme de niveau européen 6 (BAC+3) délivré par la commission paritaire nationale de l'emploi de la métallurgie
- ▶ Code RNCP\* : 37529

La certification est composée 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.

#### En plus de la certification

- ▶ 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

- ▶ BACHELOR MA ROB - Maintenance Avancée Parcours Robotique (*niveau 6*)
- ▶ BACHELOR MA ME - Maintenance Avancée Parcours Métiers de l'Eau (*niveau 6*)
- ▶ BACHELOR RPI - Responsable Performance Industrielle (*niveau 6*)
- ▶ BACHELOR ROB - Robotique (*niveau 6*)
- ▶ LPRO MECA ROB - Mécatronique Robotique (*niveau 6*)

#### ▶ Poursuites possibles

- ▶ TITRE BAC+5 MR - Manager des Risques QHSE (*niveau 7*)
- ▶ TITRE BAC+5 MSIR ROB - Manager de Systèmes : Informatique spécialité Robotique d'Innovations (*niveau 7*)

#### ▶ Exemples de métiers

- ▶ Technicien·ne en maintenance industrielle, Chef d'équipe de maintenance industrielle, Contremaître de maintenance

*industrielle, Chargé•e de la sous-traitance en maintenance industrielle, Technicien•ne bureau d'études, Technicien•ne automatique, Chargé•e d'affaires...*

## Contacts

- ▶ Lorient | 02 97 76 69 33
- ▶ Plérin (St-Brieuc) | 02 96 74 73 14
- ▶ Quimper | 02 98 74 94 98
- ▶ Vitré | 02 99 74 23 66

## A noter

Possibilité de se former au **BACHELOR MA ME**  
**Parcours Métiers de l'eau** sur notre site de **Plérin**.

Possibilité de se former au **BACHELOR MA ROB**  
**Parcours Robotique** sur notre site de **Plérin**.

A Redon, le BACHELOR MA se fait en partenariat avec le **lycée Marcel Callo**.

A Vitré, le BACHELOR MA se fait en partenariat avec la **CCI 35 Faculté des Métiers** de Fougères.

