Bac pro maintenance des systèmes de production connectés

BAC PRO MSPC

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26212104F — Mise à jour : 29 septembre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la titulaire du BAC PRO MSPC est un•e **technicien•ne polyvalent•e** (mécanique, électrotechnique, automatisme, pneumatique, hydraulique...).

Sa mission : **limiter le taux de panne ou d'indisponibilité des systèmes** en utilisant tous les moyens technologiques, humains et savoirs/connaissances qu'il•elle a à sa disposition.

Activités principales :

- **Maintenance améliorative** : il•elle intervient sur l'ensemble des systèmes pour moderniser le parc, le rendre connecté
- **Maintenance préventive** : il•elle est capable de lire, comprendre et analyser les données issues des différents capteurs pour pouvoir intervenir avant la panne, en ayant accès à des milliers d'informations pour faire son diagnostic
- **Maintenance corrective** : il•elle est capable de réaliser un diagnostic à distance, de suivre des instructions par télémaintenance, avec des connaissances réseaux, bus de terrain et informatique

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

- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Procéder à des améliorations d'équipements existant
- Installer de nouveaux équipements
- Communiquer avec les différents secteurs de l'entreprise

SECTEURS CONCERNÉS

La maintenance concerne tous types d'entreprises industrielles (automobile, métallurgie, agroalimentaire, bois-papier-carton, cimenterie...) et tous les procédés de fabrication utilisés (assemblage, conditionnement, fabrication). Le technicien peut aussi travailler dans une société de service spécialisée dans la maintenance ou pour un fabricant de biens d'équipements pour lequel il assure le service après-vente.

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Préparation d'une intervention de maintenance
- Maintenance préventive d'un système
- Maintenance corrective d'un système pluritechnologique
- Participation à un projet d'amélioration continue sur un système pluritechnologique et son environnement
- Economie et Gestion
- Prévention Santé Environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Anglais
- Français
- Histoire, géographie et enseignement moral et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Education physique et sportive

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Réalisation chef d'oeuvre
- Retour d'expérience professionnelle
- Accompagnement personnalisé
- Accompagnement choix orientation

MISSIONS

- Réaliser la maintenance préventive et corrective
  - Diagnostiquer les pannes et réaliser les réparations sur les équipements
  - Effectuer les opérations de surveillance planifiées sur des équipements
- Procéder à des améliorations
  - Mettre en sécurité
  - Augmenter la productivité
  - Faciliter la maintenance des équipements (maintenabilité)
- Installer de nouveaux équipements
  - Raccorder avec un système existant
  - Mettre en fonctionnement
- Communiquer
  - Prendre part aux relations avec les clients ou les prestataires
  - Travailler en équipe, passer des consignes
  - Rédiger un compte-rendu

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Préqualification / Collège

Niveau de sortie

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Liste des certifications

Bac pro maintenance des systèmes de production connectés

Code RNCP : 42118

Métiers associés

I1304 — Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2329818S	Présentiel	Brest	01/09/2027	31/08/2030
2329819S	Présentiel	Bruz	01/09/2027	31/08/2030
2329820S	Présentiel	Lorient	01/09/2027	31/08/2030
2329821S	Présentiel	Plérin	01/09/2027	31/08/2030

Source : GREF Bretagne #26212104F