



## BAC PRO MSPC Maintenance des Systèmes de Productions Connectés

**Lieux de formation :** Colmar • Reichshoffen • Strasbourg

**Validation :** Diplôme de l'Éducation Nationale

### MÉTIER

Le titulaire du BAC PRO Maintenance des Systèmes de Productions Connectés (MSPC) est un technicien polyvalent dont l'objectif principal est de limiter le taux de panne ou d'indisponibilité des systèmes (quel que soit le domaine technique) en utilisant tous les moyens technologiques, humains et savoirs qu'il a à sa disposition.

Il est le garant de leur disponibilité et de leur amélioration, pour assurer les fonctions prévues tout au long de leur cycle de vie (depuis l'installation du système jusqu'au démantèlement).

La maintenance d'aujourd'hui est principalement préventive (intervention par anticipation), corrective (réparation suite à une panne) mais elle s'oriente de plus en plus vers la maintenance conditionnelle (maintenance prévisionnelle ou prédictive maintenance), ainsi que vers l'amélioration continue en utilisant tous les savoirs technologiques, humains et connaissances qu'il a à sa disposition.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir lire des plans et des schémas d'un système pluritechnologique.
- Connaître les composants d'un système pluritechnologique.
- Réaliser un diagnostic. Savoir analyser, comprendre un problème et le retranscrire.
- Réaliser les interventions de maintenance préventive, corrective et améliorative.
- Travailler dans le respect des règles de sécurité et des procédures.
- Piloter une installation automatisée dans le respect des critères de sécurité, de qualité et de productivité.

### EN ENTREPRISE

Le technicien de maintenance de systèmes de production connectés assure des missions de maintenance préventive, corrective et prévisionnelle sur tous types de systèmes ; il détecte les pannes, réalise un diagnostic avant son intervention et établit un compte rendu de ses activités.

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant peut développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Diagnostic, dépannage et réparation d'équipements industriels
- Gestion et réalisation d'actions de maintenance préventive
- Proposition d'actions d'amélioration
- Mise en œuvre des nouvelles technologies d'éléments connectés et communicants
- Robotique / cobotique, impression 3D
- Technologies de l'usine du futur, IoT, réalité virtuelle et augmentée.

### PROGRAMME

#### Enseignement général

Français – Économie – Gestion – Histoire – Géographie – Mathématiques – Physique – Langue vivante (anglais ou allemand) – Éducation physique et sportive – Arts appliqués

#### Enseignement professionnel

Analyse fonctionnelle – Mécanique – Hydraulique – Pneumatique – Automatismes – Électrotechnique – Interventions de maintenance – Méthodes de maintenance – Prévention des risques professionnels – Maintenance 4.0

### PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

#### Conditions d'accès

- Avoir effectué au moins une année de 3ème
- Être âgé de 15 ans à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

**Capacité d'accueil : 12 à 24 places selon le lieu de formation**

**Durée de la formation : le BAC PRO se prépare en 3 ans. Des apprenants peuvent toutefois intégrer directement la 1ère ou la terminale selon leur cursus préalable de formation.**

**Certification/Diplôme : niveau 4**

### Après le BAC PRO

#### Entrée dans la vie active

Postes possibles :

- Technicien de maintenance,
- Technicien SAV, Régleur

#### Poursuites d'études

- BTS Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production (MS-SP)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)
- Mention Complémentaire Technicien en Soudage (MC TS)
- BTS Electrotechnique (ET) et BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)



**Renseignements :**

**Bas-Rhin** 03 88 37 22 08

**Haut-Rhin** 03 89 46 89 97

[info@formation-industries-alsace.fr](mailto:info@formation-industries-alsace.fr)

[www.formation-industries-alsace.fr](http://www.formation-industries-alsace.fr)

01/12/2023

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR