

BAC PRO MSPC - Maintenance des Systèmes de Production Connectés



Maintenance - Techniques industrielles

16/04/2026

Résumé

Le titulaire du Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC) est un technicien polyvalent chargé de garantir la disponibilité et la performance des systèmes techniques. Il intervient à chaque étape de leur cycle de vie en mettant en œuvre des actions de maintenance préventive, corrective et conditionnelle afin de limiter les pannes et les arrêts de production.

Public et prérequis

- Avoir effectué une année de 3ème au collège
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Diagnostiquer, dépanner, réparer les équipements industriels
- Gérer et réaliser les actions de maintenance préventive
- Proposer des actions d'amélioration
- Mettre en œuvre les nouvelles technologies d'éléments connectés et communicants
- Intervenir sur les technologies robotique/cobotique, impression 3D
- Appréhender les technologies de l'usine du futur, réalité virtuelle et augmentée

Contenu de la formation

Enseignement général :

- Histoire géographie/Éducation morale et civique
- Français
- Anglais
- Sciences physiques
- Mathématiques
- Prévention Santé Environnement (PSE)
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
- Économie gestion
- Éducation Physique et Sportive (EPS)
- Arts appliqués

Enseignement technique :

- Lecture de plans, schémas et dossiers techniques
- Technologie des composants mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques
- Maintenance préventive, corrective et améliorative
- Diagnostic et dépannage des systèmes mécaniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques
- Interventions sur systèmes automatisés et connectés
- Paramétrage de base des automates et capteurs

CODE RNCP
35698

DATE DE PUBLICATION
21/06/2021

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

36 mois

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Analyse des pannes et propositions d'amélioration
- Contrôle, essais et remise en service
- Sécurité, fiabilité et démarche QHSE

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.

Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Validation et certification

Ministère de l'Éducation Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

- BTS Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production (MS-SP)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)
- BTS Électrotechnique (ET)
- Certificat de Spécialisation Technicien en Soudage (CS TS)

Métiers et débouchés

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- Technicien de maintenance
- Technicien SAV
- Régleur