



BAC PRO

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Débouchés

Le titulaire du bac pro Maintenance des systèmes de production connectés est un technicien qui intervient principalement dans les entreprises :

- des secteurs aéronautique, automobile, ferroviaire ou naval
- de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agro-alimentaire
- des sites de production de l'énergie électrique
- et tout autre secteur nécessitant de la maintenance de systèmes

Métier(s) accessible(s)

- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

Conditions d'accès

Après une classe de 3ème.

Accès par la 2nde professionnelle Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées

Qualités développées

- Esprit logique, sens de l'analyse
- Respect des procédures
- Sens pratique et de l'organisation
- Qualités relationnelles

Présentation du bac pro

Le titulaire du baccalauréat professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés est un professionnel polyvalent dont l'objectif principal est de limiter le taux de panne ou d'indisponibilité des systèmes (quel que soit le type d'anomalie : mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, ...). Il veille à la disponibilité et à l'amélioration des systèmes pour assurer les fonctions prévues tout au long de leur cycle de vie. La maintenance peut se faire de manière améliorative (pour optimiser), préventive (par anticipation) ou corrective (suite à une panne).

La maîtrise des bases du métier en mécanique, électrique, pneumatique et hydraulique lui permet de mener à bien des opérations simples de maintenance. Acteur au contact des clients internes comme externes, il communique efficacement tout au long de ses interventions, identifie les risques et applique les mesures de prévention nécessaires.

Il est capable de réaliser un diagnostic à distance, de suivre des instructions par télémaintenance. Il est capable de lire, comprendre et analyser les données issues des différents capteurs pour pouvoir intervenir avant la panne.



Grille horaire approximative hebdomadaire des enseignements	2 nd e	1 ^{ère}	Tle
Enseignements professionnels	11	9,5	10
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1	1	-
Enseignements professionnels et généraux en co-intervention et/ou atelier de philosophie et/ou insertion professionnelle	-	-	1
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2	2
Prévention Santé Environnement	1	1	1
Economie-Gestion	1	1	1
Français, Histoire-Géographie et enseignement moral et civique	3,5	3	3
Mathématiques	1,5	2	1,5
Langue vivante A	2	2	2
Sciences physiques et chimiques	1,5	1,5	1,5
Arts appliqués et culture artistique	1	1	1
Education physique et sportive	2,5	2,5	2,5
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3	3	3,5

Enseignements professionnels

Les activités de maintenance se traduisent par des interventions sur des équipements très variés qui supposent des connaissances scientifiques et techniques relatives aux systèmes eux-mêmes et à leur fonctionnement.

La formation professionnelle aborde par conséquent de nombreux domaines tels que l'électricité, les automatismes, l'hydraulique, la pneumatique, la mécanique. L'objectif est d'être capable de mener à bien les activités professionnelles suivantes:

Préparation, sécurisation et clôture d'intervention : préparer et sécuriser l'intervention, mettre à l'arrêt et remettre en service le système tout en adoptant une démarche respectueuse de l'environnement

Maintenance préventive : surveiller et exploiter des informations, réaliser des actions de maintenance préventive, alerter et intervenir au besoin en cas d'anomalie

Maintenance corrective : Diagnostiquer des pannes, réaliser des réparations dans les domaines mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, rendre compte à l'écrit ou à l'oral et conseiller l'exploitant du système

Amélioration continue : Participer à l'amélioration de la fiabilité, modifier un système, le moderniser en prenant en compte les avancées technologiques.

Stage

La durée de la formation en milieu professionnel est de 22 semaines, incluant la durée nécessaire à la validation du diplôme de niveau 4. Les 22 semaines sont réparties sur les trois années de formation. Cette durée ne peut être fractionnée en plus de six périodes, la durée de chaque période ne pouvant être inférieure à trois semaines.

Six semaines sont effectuées en classe de seconde et les stages peuvent alors être réalisés dans tous les champs professionnels correspondant à la famille de métiers. Seize semaines sont réparties en première et terminale dont huit semaines minimum en année Terminale et le stage doit alors intégralement se dérouler dans un secteur d'activité appartenant à la filière du bac pro.

Les stages peuvent se dérouler dans des entreprises des différents secteurs concernés par la maintenance.



Poursuite d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier une poursuite d'études en BTS est envisageable.

Par exemple (liste non exhaustive):

- BTS Maintenance des matériels de construction et de manutention
- BTS maintenance des systèmes option A systèmes de production
- BTS maintenance des systèmes option C systèmes éoliens
- BTS Assistance Technique d'ingénieur
- BTS Conception et Réalisation de systèmes automatiques

Pour rechercher une formation:

- [Moteur de recherche de côté formation](#)
- [Moteur de recherche Onisep](#)

Où se former en Savoie?

- **Chambéry**, Lycée Polyvalent Monge
- **Moûtiers**, Lycée Polyvalent Ambroise Croizat
- **Saint Jean de Maurienne**, LPO Paul Heroult
- **La Motte Servolex**, lycée professionnel privé Lasalle Savoisienne
- **La Motte Servolex**, CFAI de Savoie (apprentissage privé)

Liens utiles

[Fiche Formation bac pro MSPC Onisep](#)

[Fiche métier électromécanicien](#)

[Présentation de la filière restauration sur le site du lycée Paul Heroult](#)

