

Bac Pro MSPC

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Les titulaires du Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés assurent la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Ils participent aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements et interviennent sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations.

Deux impératifs sont importants pour eux : le trio santé-sécurité-environnement et la qualité. Selon l'entreprise, la nature et la complexité des équipements, ils doivent être capable de :

- réparer ou dépanner tout ce qui concerne la mécanique, l'électricité, le pneumatique et l'hydraulique, après avoir analysé le fonctionnement de l'équipement,
- utiliser les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention,
- réaliser les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signaler les anomalies,
- communiquer avec la clientèle et les membres du service.

Ils peuvent intervenir seul ou encadrer une équipe d'ouvriers en maintenance. Les techniciens peuvent exercer dans des secteurs très divers : métallurgie, aéronautique, agroalimentaire, bois, papiers-cartons, chimie, pétrole, produits pharmaceutiques. Dans une entreprise de service, ils s'occupent de la maintenance d'un bien d'équipement : ascenseur, escalator...

Qualités requises

- Avoir un bon esprit d'analyse, de logique et de synthèse
- Avoir le sens des responsabilités et l'exigence de la qualité
- Être capable de travailler en autonomie et en équipe
- Être soigneux et avoir une bonne dextérité manuelle

Débouchés

Le technicien exerce son métier dans de nombreux secteurs de la production de biens d'équipements industriels. Autres pistes, les secteurs de produits manufacturés tels que : la métallurgie, l'aéronautique, l'agro-alimentaire, le bois, le papier-carton, la chimie, le pétrole, les produits pharmaceutiques.

Les conditions d'exercice diffèrent selon que l'entreprise est productrice de biens ou de services. Dans le second cas, il peut être nécessaire de se déplacer là où est implanté l'équipement dont la maintenance doit être assurée (ascenseur par exemple).

Métiers accessibles

- Ascensoriste
- Électromécanicien-ne
- Technicien-ne de maintenance industrielle
- Technicien-ne en automatismes
- Ajusteur-monteur

Lieu de préparation à Monaco :

Lycée Rainier III

Programme

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	12h
Prévention-santé-environnement	1h
Economie-gestion	2h
Co-intervention en français et maths	2h
Chef d'œuvre (1 ^{ère} et Terminale)	1h30
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, enseignement moral et civique	4h
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	3h
Anglais	2h
Arts appliqués et culture artistique	1h
Éducation physique et sportive	2h
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	2h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	33h environ

Stages

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur les 3 années.

Enseignements professionnels

- Les activités de maintenance se traduisent par des interventions sur des équipements très variés qui supposent des connaissances scientifiques et techniques relatives tant aux systèmes eux-mêmes qu'à leur fonctionnement.
- La formation professionnelle aborde par conséquent de nombreux domaines tels que l'électricité, les automatismes, l'hydraulique, la pneumatique, la mécanique. Il s'agit pour l'élève de réaliser la maintenance corrective et la maintenance préventive tout en mettant en œuvre des améliorations et des modifications.
- L'intégration de nouveaux biens et la communication avec les utilisateurs et les clients au sein d'une équipe font aussi partie de l'apprentissage.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une bonne réussite aux examens, on peut envisager :

- BTS Maintenance des systèmes
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Assistance technique d'ingénieur

Il est également possible de compléter sa formation avec un Certificat de Spécialisation :

- Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques
- Technicien ascensoriste (services et modernisation)
- Technicien en réseaux électriques