

Bac Pro MSPC

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Le bachelier MSPC assurent la maintenance des installations industrielles. Ils participent non seulement à l'amélioration et à la modification de matériels existants mais également à la mise en œuvre de nouveaux équipements.

Pour qui ?

Cette formation s'adresse à celles et ceux qui apprécient améliorer, entretenir, dépanner ou réparer des équipements (mécaniques, électriques, pneumatiques, hydrauliques). Une bonne dextérité manuelle, une exigence de la qualité, un bon esprit d'analyse, de logique et de synthèse sont indispensables.

Au programme

Ce baccalauréat forme des professionnels capables d'intervenir sur toutes sortes d'installations et d'équipements (ascenseurs, escalators...). Il aborde ainsi toutes les compétences liées aux métiers appartenant à la famille des techniciens (électromécanicien, ascensoriste, technicien de maintenance industrielle...), de l'analyse du fonctionnement de l'équipement à l'intervention technique en passant par la communication avec le client.

Le baccalauréat se prépare en 3 ans après la classe de 3^{ème}. Au sein de cette formation, les enseignements professionnels porteront sur les activités de maintenance, l'électricité, les automatisme, l'hydraulique, le pneumatique, l'hydraulique.

Enseignements généraux

Les **enseignements généraux** incluent : français, histoire-géographie, enseignement moral et civique, mathématiques, langue vivante A (anglais), éducation physique et sportive (EPS), arts appliqués et culture artistique, prévention-santé-environnement.

Ce socle commun est présent dans tous les baccalauréats professionnels.

Enseignements propres à la série

Les élèves suivent des **enseignements propres à la série** :

- **Préparer une intervention de maintenance** : analyser l'organisation d'un système, identifier et caractériser la chaîne d'énergie et la chaîne d'information, participer à l'arrêt et à la remise en service du système en respectant les procédures établies, respecter les règles environnementales, identifier et maîtriser les risques sur les biens et les personnes.
- **Réaliser les interventions de maintenance préventive** : exécuter des opérations de surveillance et d'inspection, réaliser des opérations de maintenance préventive (systématiques et conditionnelles).
- **Réaliser les interventions de maintenance corrective** : diagnostiquer les pannes, dépanner ou réparer un composant, communiquer/rendre de compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral, conseiller l'exploitant de l'équipement.
- **Réaliser les interventions d'amélioration continue** : participer à des travaux de maintenance pour améliorer un système (notamment en y apportant des modifications ou en le modernisant).

- **Chef d'œuvre** : réalisation collective ou individuelle qui permet d'exprimer des talents en lien avec le futur métier, de montrer et de valoriser ses compétences
- Économie-gestion
- Sciences appliquées (physique et chimie)
- Co-intervention en français et en mathématiques

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels Prévention-santé-environnement Économie-gestion Co-intervention en français et mathématiques Chef d'œuvre (1 ^{ère} et Terminale)	15h
Enseignements généraux Français, histoire-géographie, enseignement moral et civique Mathématiques, sciences appliquées (physique et chimie) Arts appliqués et culture artistique Éducation physique et sportive LVA-Anglais LVB Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	15h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	30h environ

Stages

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

Lieu de préparation à Monaco

Lycée Rainier III

Débouchés

Le diplômé peut travailler dans des secteurs très divers (mécanique, métallurgie, agro-alimentaire, textile, aéronautique, ascenseur...), dans des entreprises publiques ou privées.

Métiers accessibles

Après le baccalauréat	Avec de l'expérience
Électromécanicien	Chef d'équipe
Ascensoriste	Responsable de la maintenance
Technicien de maintenance	Responsable du Service Après-Vente (SAV)
Ajusteur-monteur	

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, il est possible d'envisager un **BTS industriel** (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...**