

Contenu de la formation

Le contenu de la formation s'articule autour de quatre disciplines :

••• **Analyse des systèmes de production industrielle** : étude fonctionnelle des parties mécaniques. Comment ça marche ?

••• **Génie automatique** : description d'un système automatisé et des technologies associées.

••• **Méthodes de maintenance** : maintenance préventive et corrective (entretien, dépannage, réparation..), comportement des matériels (historique des pannes), utilisation des stocks de pièces détachées.

••• **Technologie** : connaissance des matériaux, mécaniques, contrôles et mesures techniques électriques, hydrauliques et pneumatiques.

Les formations à Branly

Contenu de la formation :

Ce bac pro se prépare en trois ans après la classe de troisième . Une période de formation en entreprise d'une durée de 22 semaines s'effectue au cours des 3 années de formation.

Baccalauréat professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Contact

@ maint.branly@gmail.com

☎ 01.43.39.96.26 Atelier MEI

Le titulaire du Bac Pro MSPC trouve des débouchés dans les domaines industriels suivants :

- Maintenance aéronautique
- Maintenance génie climatique
- Maintenance ferroviaire
- Maintenance navale
- L'industrie automobile
- L'industrie agroalimentaire
- L'industrie pétrochimique
- L'industrie papetière
- L'industrie nucléaire et la production d'énergie



Poursuite d'études

- BTS Maintenance des Systèmes
- BTS électrotechnique
- BTS Technico commercial
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- MC Technicien ascensoriste



Baccalauréat Professionnel :

Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)



Lycée Polyvalent Édouard Branly

33 rue du Petit Bois - 94000 Créteil
Tél: 01 43 39 34 75

<https://www.branly.fr/>

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux élèves de 3ème qui souhaitent travailler en atelier ou à l'extérieur sur des systèmes industriels automatisés et des équipements divers à dominante électrique et mécanique

Que vais-je faire en atelier ?

L'élève apprend à :

- Diagnostiquer des pannes
- Préparer et réaliser des réparations
- Identifier les risques et prendre les mesures nécessaires.
- Transmettre des informations.

Une partie importante de la formation est consacrée aux travaux d'atelier :

- Lecture de plans électriques, mécaniques, pneumatiques et hydrauliques. Préparation des interventions de maintenance préventive et corrective
- Réalisation de réglages, dépannages et réparations, intervention sur réseaux hydrauliques ou pneumatiques et électriques.
- Travaux de câblages électriques.
- Modifier ou améliorer la politique de maintenance dans une entreprise

La filière maintenance en section professionnelle



Objectifs :

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Maintenance des Systèmes de Production Connexés » (MSPC) est un technicien dont les activités principales consistent à :

- réaliser la maintenance corrective et préventive de biens à caractère industriel,
- participer à l'amélioration et à la modification des équipements sur lesquels il intervient,
- participer à l'installation et la mise en service de nouveaux équipements.

Il intervient sur les parties opératives et sur les parties

commandes des installations.

Les activités exercées varient selon la taille des entreprises, leur organisation, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge. Le titulaire du baccalauréat professionnel MEI doit être capable :

- de réparer, de dépanner dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, du pneumatique et de l'hydraulique ;
- d'analyser le fonctionnement du bien ;
- d'utiliser les technologies d'aide au diagnostic
- de réaliser des opérations de surveillances et/ou des opérations planifiées ;
- d'alerter si une anomalie est constatée ;
- d'organiser efficacement son activité ;
- de communiquer avec le ou les utilisateurs des biens sur lesquels il intervient ainsi qu'avec les membres du service auquel il appartient.

Perspectives d'évolution

- Les responsabilités assumées par le titulaire du baccalauréat professionnel « Maintenance des Équipements Industriels » durant son parcours professionnel pourront le conduire à encadrer tout ou partie d'une unité de maintenance. La reconnaissance, par la validation des acquis de l'expérience, des compétences acquises contribueront également à élargir ses possibilités d'évolution professionnelle.

