

# Fiche Métier Bac Pro MSPC



## Activités professionnelles

Le titulaire du baccalauréat professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC) est un technicien dont les activités professionnelles au sein d'une industrie 4.0 consistent à :

- La préparation, à la sécurisation et à la clôture de son intervention.
- La maintenance préventive
- La maintenance corrective
- L'amélioration continue.

***Le titulaire du baccalauréat professionnel MSPC doit être capable :***

- D'organiser et optimiser son intervention de maintenance
- Réaliser les interventions de maintenance préventive de manière éco-responsable
- Réaliser les interventions de maintenance corrective de manière éco-responsable.
- Réaliser les interventions d'amélioration continue de manière eco-responsable.



## Contexte des activités professionnelles



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 et/ou d'indisponibilité des systèmes (quel que soit le type d'anomalie : mécanique ; électrique ; pneumatique ; hydraulique ;...) en utilisant tous les moyens technologiques, humains et les savoirs qu'il a à sa disposition.

Il est le garant de leur disponibilité et de leur amélioration, pour assurer les fonctions prévues tout au long de leur cycle de vie.

La maintenance d'aujourd'hui est principalement :

- Préventive : intervention par anticipation
- Corrective : réparation suite à une panne

Elle s'oriente vers :

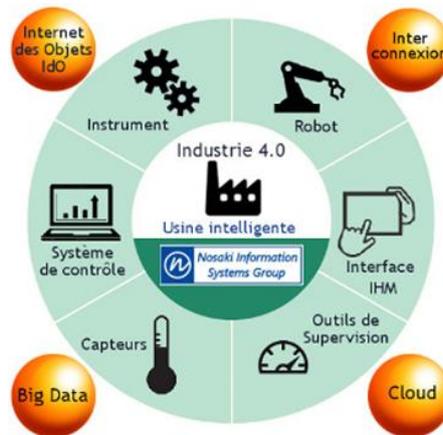
- La maintenance conditionnelle : maintenance prévisionnelle, conditionnelle non prévisible, sans perturber le process de production
- L'amélioration continue.



Dans le cadre des opérations de maintenance corrective, le technicien est capable de réaliser un diagnostic à distance, de suivre des instructions par télémaintenance. Dans le cadre des opérations de maintenance préventive, il est capable de lire, comprendre et analyser les données issues des différents capteurs pour pouvoir intervenir avant la panne. Le technicien de maintenance a accès à des milliers d'informations pour faire son diagnostic (machines et environnement comparables, statistiques de fiabilité...), plutôt que de se concentrer sur la seule machine étudiée.

Dans le cadre des opérations de l'amélioration continue, il intervient sur l'ensemble des systèmes pour moderniser le parc, le rendre connecté. Il a donc des connaissances réseaux, bus de terrain et informatique.

La maintenance est au cœur des révolutions grâce à l'intégration de nouvelles technologies au cœur même de l'usine : IoT (Internet of Things (Objets)), réalité virtuelle et augmentée, télémaintenance... Ces technologies transforment en profondeur le métier du titulaire du baccalauréat professionnel "Maintenance des Systèmes de Production Connectés". La mise en place et l'utilisation de capteurs sur les machines de production permettent une collecte massive de données sur les caractéristiques du process. Ces données sont analysées grâce au traitement des Big Data .



[Vidéo de présentation des métiers en Maintenance des Equipements Industriels.](#)

