

# Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)

**A l'affût des pannes, tu es celui qui répare et entretient les lignes de production industrielles.**

-  Présentiel
-  30% théorie / 70% pratique
-  Niveau 4 (BP, BT, Bac pro)
-  De septembre à juillet
-  Taux d'obtention juin 2023 : 89% des candidats présents, anciennement MEI

- Référence
- Durée de formation
- Durée en entreprise
- Prix

**BP-MSPC**  
**2 695 h**  
**45 sem.**  
**Gratuit**

## En résumé

Il ou elle maintient en état de fonctionnement des machines et des systèmes automatisés et les répare en cas de défaut. Savoir analyser et réaliser un diagnostic sont au cœur de son métier, comme la réactivité. L'installation, la mise en service, la modification et l'amélioration des équipements font également partie de son quotidien. Mécanique, automatisme, pneumatique, électricité, hydraulique, tu l'auras compris, tu travailleras ta polyvalence.



### Prérequis

- Avoir le niveau troisième



### Métiers visés

- Electromécanicien
- Mécanicien outilleur
- Technicien de maintenance



### Poursuite d'études et passerelles

- BTS Maintenance des Systèmes de Production (MSP)
- BTS Maintenance Industrielle (MI)
- CQPI Technicien de Maintenance Industriel (TMI)

*Pour obtenir des informations sur les passerelles, contactez-nous à l'adresse suivante : [cfa@hall32.fr](mailto:cfa@hall32.fr)*

## Objectifs de la formation

- Réaliser des interventions de maintenance en sécurité sur des installations industrielles
- Acquérir une méthodologie d'intervention
- Réaliser un diagnostic détaillé
- S'occuper de la maintenance curative et prédictive
- Effectuer une veille pour améliorer en continu le matériel utilisé
- Réaliser les installations et la mise en service

## Durée et rythme

Le calendrier d'alternance est précisé à chaque rentrée scolaire. Il alterne 2 semaines en entreprise et 2 semaines à Hall 32.

Enseignements professionnels	-----	<b>1 177 h</b>
Enseignements généraux	-----	<b>1 405 h</b>
Accompagnement individuel	-----	<b>113 h</b>

## Financement

La formation est prise en charge par l'employeur et subventionnée par les OPCO. Elle est gratuite pour l'apprenti.

Tarifcation employeur : contacter l'équipe pédagogique à l'adresse [cfa@hall32.fr](mailto:cfa@hall32.fr)

## Modalités de validation et d'évaluation de la formation

**CCF**

**Soutenance de  
rapport de stage**

**Epreuves  
ponctuelles**

Chaque unité constitutive du diplôme équivaut à un bloc de compétences. Toutes les unités pour lesquelles un candidat a obtenu une note égale ou supérieure à 10 sur 20 feront l'objet d'une attestation reconnaissant la maîtrise des compétences liées à un bloc, ce qui lui permettra de poursuivre la formation.



## Programme

### Organiser et optimiser son intervention sur un système de production connecté

- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un système
- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie
- Identifier et caractériser la chaîne d'information
- Préparer son intervention de maintenance - Préparation à l'habilitation électrique
- Participer à l'arrêt, à la remise en service du système dans le respect des procédures
- Respecter les règles environnementales
- Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes

### Réalisation

- L'implantation du matériel ainsi que son raccordement dans une armoire électrique selon le schéma d'installation
- Le montage des différents constituants sur chantier
- Le respect des règles de sécurité afin d'assurer la protection des biens et des personnes

### Maintenance

- L'intervention en cas de panne
- Des domaines d'application concrets : domotique, éco-quartiers connectés, etc...

## Recrutement

- 01 A partir de février**  
Dossier de candidature
- 02 D'avril à juin**  
Entretien de motivation
- 03 De mai à juin**  
Décision d'admissibilité
- 04 De mars à septembre**  
Recherche d'une entreprise
- 05 De juillet à septembre**  
Signature du contrat et de la convention de formation

## Identification

RNCP MSPC : 35698  
 Libellé exacte de la certification : Maintenance des Systèmes de Production Connectés  
 Certificateur : Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse  
 Date d'enregistrement : 2021

Hall32-FI-Avril2024  
 Descriptif à retrouver sur [www.hall32.fr](http://www.hall32.fr)

## Aptitudes et compétences visées

- Diagnostiquer les pannes
- Remettre en état de fonctionnement un bien
- Réparer un composant
- Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection
- Exécuter les travaux d'amélioration ou de modification du bien
- Mettre en service un bien dans le respect des procédures
- Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de préventions adaptées
- Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système
- Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives
- Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique, hydraulique et électrique
- Préparer son intervention
- Emettre des propositions d'amélioration d'un bien
- Recevoir et transmettre des informations
- Rédiger et argumenter des comptes rendus

### Equipements obligatoires

- **EPI**  
*Fournis par Hall 32*
- **PC portable HP**  
*50% du prix d'achat à votre charge avec facilité de paiement*

### Moyens matériels

- **Salle de formation**  
*Vidéo Projecteur interactif  
Audio  
Tableau*
- **Support informatique**  
*PC et logiciels : Solidworks, Autocad, Autodesk, Factory IO, Robot Studio, Pack Office*

## Equipe pédagogique

Elle est constituée de formateurs dédiés aux enseignements techniques et enseignements généraux.

## Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ?

Faites-le-nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frederic Lagente, notre référent handicap : [handicap@hall32.fr](mailto:handicap@hall32.fr)



RÉVÉLEZ-VOUS  
DANS L'INDUSTRIE  
DE DEMAIN