

Quel diplôme Quelle spécialité ?

L'APPRENTISSAGE INDUSTRIEL :

BTS

Une bonne façon d'atteindre ton objectif !

Mécanique et Automatismes Industriels

"Ça fait longtemps que l'idée de devenir technicien supérieur me trotte dans la tête. L'apprentissage m'a paru une bonne façon d'atteindre mon objectif. Aujourd'hui je prépare un BTS MAI tout en travaillant au bureau des méthodes d'un équipementier automobile."

Gilles, 20 ans

Technicien supérieur Mécanique et Automatismes Industriels ?

→ En quoi consiste le métier ?

Ce technicien supérieur est chargé du développement des techniques d'automatisations appliquées aux équipements de production industrielle. Son champ d'activité s'exerce de la phase analyse et étude jusqu'à celle de la préparation des documents techniques de la maintenance. Il participe à la réalisation mécanique, le montage/câblage du système, l'automatisation, les essais et la mise en service. Il sera donc amené à partager son temps de travail entre le bureau d'études, l'atelier et les chantiers. Il assure la coordination de ces activités (suivi de projet) à l'intérieur de l'équipe, avec les autres services, les clients ou les fournisseurs. Il est le collaborateur direct de l'ingénieur en automatisation ou en mécanique ou le responsable maintenance.

Ces activités s'exercent dans des entreprises fournissant ou exploitant des équipements de production manufacturière ou de process. Il y assure tout ou partie des activités de l'une ou l'autre (ou les deux) fonction(s) suivante(s) :

- la conception-réalisation-intégration de tout ou partie d'un équipement ou d'une machine de production manufacturière automatisée,
- l'exploitation et l'optimisation d'une ligne de production automatisée.

→ As-tu le profil ?

Autant intéressé par la partie productive que par la partie commande des outils de production, ton esprit d'analyse et de synthèse ainsi que tes aptitudes à communiquer feront de toi ce technicien supérieur.

→ Quelles sont les conditions d'accès ?

Etre motivé(e), avoir moins de 26 ans et :

- ✓ un Bac STI (Génie Mécanique) ou
- ✓ un Bac S (option Sciences de l'Ingénieur) ou
- ✓ un Bac Pro MEI ou PSPA.

→ L'alternance, comment ça marche ?

50 % de ton temps d'apprentissage se passe en entreprise, 50 % en Centre de Formation, sur la base de périodes de 2 semaines.

50 % étudiant
50 % actif

L'APPRENTISSAGE INDUSTRIEL :

→ Où se déroule ta formation ?

Au Centre de Formation d'Apprentis de l'Industrie de la Marne, 88 rue Ponsardin à Reims.

→ Quels sont les apprentissages en CFAI ?

Enseignement général : Français, Gestion, Mathématiques, Sciences-physiques, Anglais.

Enseignement professionnel : Etude des parties opératives (Electricité, Pneumatique/Hydraulique, Dessin industriel, Technologies de construction), Etude des parties commandes (grafcet-gemma, Automatismes/Pneumatique, Electricité/Electronique).

→ Quelles sont les compétences professionnelles développées en Entreprise ?

Concevoir des systèmes automatisés comprenant une partie commande et une partie opérative.

Réaliser un cahier des charges et établir la faisabilité d'un projet sur les plans technique, économique et humain.

Réaliser les plans mécaniques, les schémas pneumatiques, électriques et hydrauliques.

Ordonner, suivre et participer à la réalisation des divers équipements et à leur assemblage.

Assurer l'installation sur site et la mise en service.

Participer à la formation des personnels d'exploitation et d'entretien.

Procéder aux essais et mesures, surveiller et améliorer le matériel.

Réaliser la documentation technique nécessaire à l'exploitation du système.

→ À quoi cela te mène-t-il ?

Les postes possibles : automaticien, technicien en automatismes, technicien en conception.

Tu peux aussi choisir d'évoluer vers toute autre formation de niveau supérieur ouverte aux BTS et notamment l'école d'ingénieur **ITII** (filiale ingénierie) toujours par la voie de l'apprentissage.

→ Tu veux en savoir plus ?

Contacte-nous !

**La formation en alternance
dans l'industrie, ça paie !**



C • F • A • I • M

CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS DE L'INDUSTRIE DE LA MARNE