

Accès à la formation

Formation(s) requise(s) :

- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electrotechnique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Mécanique
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**

Descriptif

Machines d'atelier, lignes d'assemblage ou d'emballage, dispositif de stockage et de manutention... Le technicien supérieur MAI est un spécialiste des équipements de production automatisée mis en oeuvre dans la plupart des secteurs industriels : automobile, agroalimentaire, construction mécanique, industrie pharmaceutique etc. Fabriqués à l'unité ou en petite série, ces automatismes sont réalisés sur mesure, et répondent aux besoins spécifiques de chaque entreprise.

Le technicien MAI conçoit ces équipements :

- étude du problème industriel à résoudre (fabrication d'une gamme de produits etc.)
- conception de la partie mécanique et de la partie commande (recherche de solutions techniques au problème posé, calculs, plans et schémas...),
- achats de composants aux fournisseurs

En phase de réalisation :

- Il établit le planning à respecter et supervise les travaux : montage-assemblage des éléments mécaniques ; implantation et câblage des appareils électriques et des constituants d'automatismes.
- Il effectue lui-même la programmation de la partie commande.
- Il procède ensuite aux essais et tests, assure la mise en service chez le client.
- Il peut aussi exécuter des opérations de maintenance complexes, encadrer une équipe d'entretien et de dépannage.

Enfin, dans une grande entreprise (construction automobile), il peut contribuer à l'amélioration des systèmes automatisés existants.

Débouchés : constructeurs de machines, sociétés d'ingénierie, fabricants d'automatismes, et les divers secteurs industriels...

Poursuite d'études

Les poursuites d'études sont variées :

- formations en 1 an du secteur de la conception, de la maintenance, de la gestion de projet : licences pro, DNTS, DU, etc. ;
- éventuellement, licence LMD sciences et technologies, mention ingénierie des systèmes industriels, spécialité génie mécanique ou écoles d'ingénieur sur concours, notamment après une CPGE classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS).

Formations poursuivies :

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- FCIL Robotique et automatismes avancés
- Licence pro Automatique et informatique industrielle option commandes associées et maintenance
- Licence pro Mathématique, informatique, technologies gestion de la production industrielle spécialité coordinateur des améliorations des processus d'entreprise
- Licence pro Production industrielle option ingénierie produit-process
- Licence pro Production industrielle option matériaux et ingénierie
- Licence pro Réseaux et télécommunications option technologies des applications sur Internet
- Licence pro Sciences et technologies automatique et informatique industrielle spécialité maintenance-télémaintenance et télésurveillance
- Licence pro Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité contrôle métrologie et assurance qualité
- Licence pro Systèmes informatiques et logiciels option ingénierie de la conception informatisée
- Licence Sciences et technologies mention sciences pour l'ingénieur

Débouchés

Exemples de métiers accessibles :

- Dessinateur(trice) en construction mécanique
- Electromécanicien(ne)
- Technicien(ne) de maintenance industrielle
- Technicien(ne) en automatismes