

BTS M.A.I. Mécanique et Automatismes Industriels

Public : → Congé individuel de formation et Contrat de professionnalisation sur deux ans.

Pré-requis : Cette formation est ouverte :

- Aux titulaires de Bac technologique STI génie électrotechnique, STI génie mécanique, Bac techno (F1 ou F3) ;
- Bac scientifique (S,C,D et E) acquis ou niveau (mais sans lacune en matière d'enseignement général et technique) ;
- Bac Professionnel (MSMA, EIE) acquis, de bon niveau et très motivés ;
- personnes ayant amorcé un cursus scientifique ou technique dans l'enseignement supérieur (BTS,DUT,DEUG) et désireuses de finaliser leur parcours ;
- personnes ayant exercé des fonctions de technicien supérieur dans les domaines de l'automatisme ou de l'électrotechnique,

Objectifs pédagogiques :

- Le technicien supérieur "MAI" est un spécialiste des équipements de production automatisés utilisés dans la plupart des secteurs industriels/automobile, agro-alimentaire, construction mécanique, industrie pharmaceutique, etc...
- Il met en œuvre un large éventail de technologies : mécanique, automatique, électrotechnique, hydraulique...
- Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités suivantes : analyse des besoins, conception, réalisation, installation, exploitation.
- La formation très transversale du BTS MAI permet une bonne insertion professionnelle dans les services de production et dans les bureaux d'études d'entreprises industrielles de tous secteurs d'activité, mais également dans les métiers de la maintenance industrielle et sur des fonctions technico-commerciales.

Contenu :

- **Référentiel du diplôme :**
 - Enseignement général (maths, français, anglais, sciences physiques)
 - Enseignement technologique : mécanique, communication technique, analyse d'un système automatisé, conception des parties opératives, conception des parties commande, réalisation, test et intégration dans l'entreprise d'un système, module de soutien (selon besoins).
- Stages en entreprises avec suivi des projets.

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Logiciels professionnels
- Ressources documentaires
- 1 PC / stagiaire
- Salles spécialisées

Durée :

- 1200 heures
- De septembre 2010 à juin 2012

Lieux de formation possibles :

- Lycée Alfred Kastler – La Roche sur Yon

Titre ou qualité des intervenants :

- Formateurs du lycée Kastler