



Les réalités économiques nécessitent une automatisation sans cesse plus performante dans les différents secteurs d'activité de l'industrie. De ce fait, les Techniciens Supérieurs en Mécanique et Automatismes Industriels sont très demandés. Ils sont capables de s'intégrer aussi bien dans les P.M.E. - P.M.I. que dans les grandes entreprises pour y effectuer des travaux de conception et de mise en service de machines automatisées.

Le Technicien Supérieur en Mécanique et Automatismes Industriels peut donc être amené à remplir des tâches liées aux fonctions suivantes :

Analyse

- » participation à l'élaboration de cahiers des charges,
- » définition des objectifs techniques, économiques et humains à atteindre sur une ligne de production automatisée.

Conception

- » définition d'une partie opérative,
- » étude ou restructuration d'une partie commande (constituants de dialogue, armoire de commande, cycles de fonctionnement, etc.).

Commercialisation

- » vente de produits d'automatismes,
- » élaboration de devis.

Réalisation - Mise au point

- » ordonnancement et suivi de la réalisation des différents équipements (partie opérative et partie commande),
- » intégration des programmes de fonctionnement dans le (ou les) automate(s) programmable(s),
- » participation à la mise en service d'un équipement (ajustements mécaniques, mise au point du fonctionnement, etc.),
- » participation aux phases de réception d'un équipement par un client.

Assistance

- » formation du personnel intervenant sur un équipement,
- » élaboration des modes opératoires,
- » participation à des actions de maintenance.

BTS Mécanique et Automatismes Industriels

Objectifs

BTS Géomètre topographe	Baccalauréat STI Arts appliqués	LYCEE LORITZ
BTS Technico-Commercial	MANAA Mise à niveau Arts appliqués	BTS Conception de produits industriels
BTS Electrotechnique	BTS Mécanique et automatismes Industriels	BTS Géomètre topographe
BTS Industrialisation des produits mécaniques	CPGE PTSI : Physique technologies et sciences de l'ingénieur	BTS Électronique
	BTS Géologie appliquée	BTS Information et réseaux pour l'industrie et service technique

LYCEE HENRI LORITZ
29 rue des jardiniers
54042 NANCY cedex
tél : 03 83 36 75 42
fax : 03 83 35 08 22



mail : lycee@loritz.fr
>> www.loritz.fr

La formation se déroule sur 2 années d'études à l'issue d'un bac STI ou S.

Les enseignements sont dispensés majoritairement à des groupes de 15 élèves maximum sous la forme de TD et de TP.

Grâce à la formation en MECANIQUE ET AUTOMATISMES INDUSTRIELS et à la grande diversité des débouchés, les titulaires de ce BTS sont très demandés et s'adaptent rapidement au monde du travail.

Enseignement	1re année	2e année
Français	3 h	3 h
Langue vivante étrangère	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences physiques	4 h	4 h
Conception des parties opératives	9 h	9 h
Conception des parties commandes	8 h	7 h
Réalisation, test et intégration d'un système de production automatisé	4 h	6 h
Economie et gestion des entreprises	1 h	

STAGE EN ENTREPRISE

Stage en entreprise

Un stage en entreprise effectué à la fin de la 1ère année de formation et comptant pour l'attribution du B.T.S. sensibilise l'étudiant à l'organisation d'une entreprise au travers d'une étude qui lui est confiée.

A l'issue de ce stage, l'étudiant doit rédiger un rapport sur les activités réalisées en faisant ressortir les points suivants : fonctionnement, organisation et savoir-faire de l'entreprise d'accueil, présentation des activités du stage (analyse des problèmes rencontrés et démarches adoptées pour les résoudre).

Projet de fin de formation

Durant la deuxième année, il est demandé à chaque étudiant de concevoir et de réaliser un sous-ensemble et de l'intégrer au système automatisé existant.

Cette phase a pour but de valider, dans le cadre du B.T.S., les compétences professionnelles des étudiants sur un cas industriel.

Que faire après l'obtention d'un B.T.S. M.A.I. ?

VIE ACTIVE

Ecole d'ingénieurs
(accès direct sur concours ou dossier) ou PREPA post BTS

Université
(Licence professionnelle)

B.T.S. M.A.I.

