

**OPTION**

## Technicien(ne) en Maintenance de Systèmes Automatisés Industriels

**7° TQM**

**DEGRE**

7° TQ qualifiante

**PRE-REQUIS  
ESSENTIELS**

L'admission en 7ème année de l'enseignement technique ou professionnel est subordonnée à la réussite d'une sixième année d'études. Elle nécessite également, sauf exceptions, la possession d'un CQ 6 dans le respect des correspondances d'options listées ci-dessous :

**ORIGINES  
LOGIQUES AU 3°  
DEGRE**

6 TQ « Technicien en Electronique » avec CQ6  
6 TQ « Electricien – Automaticien » avec CQ6  
6 TQ « Mécanicien – Automaticien » avec CQ6  
6 TT « Scientifique industrielle : électromécanique »  
7 P « Complément en maintenance d'équipements techniques »  
7 P Technicien/ Technicienne en installations électriques

**GRILLE HORAIRE**

### Formation commune

Education physique	2
Français	2
Religion catholique	2

### Option

Analyse des mécanismes	5
Automatismes et régulation	3
Electromécanique	6
Travaux pratiques	10
<b>MATH OU GESTION</b>	<b>4</b>

**DESCRIPTION DU  
METIER ET  
OBJECTIFS DE LA  
FORMATION**

Une entreprise industrielle ne peut tourner que si les machines et les lignes de production fonctionnent de manière optimale. C'est là qu'intervient le technicien en maintenance des systèmes automatisés. Son rôle est d'entretenir et de réparer les équipements de production automatisés. Au quotidien, il vérifie le fonctionnement des machines (robots, machines-outils, automates), effectue des essais, contrôle l'usure des pièces et remplace celles qui sont défectueuses. En cas de panne, il détermine la cause et intervient rapidement sur les parties mécaniques, électriques, pneumatiques... afin d'assurer la reprise de la production dans les meilleurs délais. Il rédige des rapports de suivi d'intervention dans lesquels il consigne ses observations et ses analyses. Sur base de ses conclusions, il propose des améliorations afin d'optimiser la production et il transmet les informations au service concerné. Il participe également à l'installation des équipements. Son expertise est très recherchée dans la plupart des industries (automobile, métallurgie, sidérurgie, mécanique, agroalimentaire, etc.).

Le technicien en maintenance des systèmes automatisés exerce le plus souvent en atelier, seul ou en équipe selon la taille de l'entreprise. Après plusieurs années d'expérience, il peut devenir chef d'équipe ou évoluer vers un poste de responsable de chaîne de fabrication.

**REMARQUES  
PARTICULIERES**

Pour compléter la formation : un stage en entreprise,  
Au terme de la formation, l'élève a la possibilité d'obtenir le certificat d'études de 7<sup>ème</sup> et le certificat de qualification.