MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Les équipements industriels sont des installations automatisées complexes et fortement informatisées. Le technicien de maintenance des équipements industriels assure le fonctionnement de ces systèmes automatisés. Il effectue une maintenance préventive des éléments mais doit aussi pouvoir dépanner une installation défectueuse. Il supervise donc le bon état de fonctionnement de l'ensemble du parc machines.

Son activité consiste en particulier à contrôler, nettoyer, régler ou remplacer les différents dispositifs pilotés par ces automates : vérins hydrauliques, pneumatiques, électrovannes, contacteurs, relais...

Le technicien de maintenance des équipements industriels doit pouvoir se représenter mentalement une installation qu'il ne voit pas toujours dans son ensemble. L'esprit d'analyse et la créativité lui seront essentiels. Il doit connaître les langages informatiques nécessaires pour interroger et reprogrammer les automates industriels. S'il travaille dans de petites structures, sa polyvalence lui permettra d'intervenir sur tout type de matériel. Enfin, il devra être capable de résister à la pression pour réagir aux imprévus techniques tout en maintenant une bonne relation client.

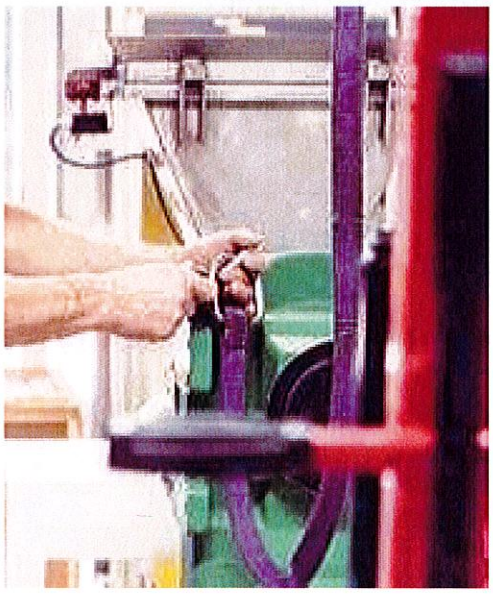
OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ACQUÉRIR UNE FORMATION GÉNÉRALE ET PROFESSIONNELLE
- CONSTRUIRE UNE PERSONNALITÉ CAPABLE D'AUTONOMIE ET D'INITIATIVE
- DEVENIR UN TECHNICIEN CAPABLE DE MAINTENIR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES.

BAC PRO

LES BACHELIERS PROFESSIONNELS ONT VOCATION À ENTRER DANS LA VIE ACTIVE MAIS PEUVENT AUSSI POURSUIVRE DES ÉTUDES.

EN 3 ANS



ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELS

- ANALYSER LES DÉFAILLANCES D'UNE INSTALLATION
- DÉCODER LES PLANS ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES, ÉLECTRONIQUES, PNEUMATIQUES ET HYDRAULIQUES
- PRÉPARER LA TÂCHE À ACCOMPLIR ET LA PLANIFIER
- PROGRAMMER ET METTRE EN SERVICE UN AUTOMATE OU UN SYSTÈME

CONTENUS DE LA FORMATION

Horaires hebdomadaires indicatifs

Enseignements professionnels et généraux liés à la spécialité :	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE
Enseignement technologique et professionnel	11h	9h30	10h
Économie-Gestion	1h	1h	1h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h
Co-enseignement (Ens. Pro +maths/sciences et français)	2h	1h30	1h
Réalisation d'un Chef d'œuvre	/	2h	2h
Enseignements généraux :			
Français, histoire-géographie, éducation civique,	3h30	3h	3h
Mathématiques, sciences physiques et chimiques,	3h	3h30	3h
Langue vivante	2h	2h	2h
Arts appliqués et culture artistique	1h	1h	1h
EPS	2h30	2h30	2h30
Consolidation, Accompagnement Personnalisé	3h	3h	3h30
TOTAL ÉLÈVE	**30h**	**30h**	**30h**
Périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines)	6	8	8

POURSUITE D'ÉTUDES

LES FILIÈRES OUVERTES AUX ÉLÈVES DE BAC PRO MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS INDUSTRIELS :

BTS M.S
MAINTENANCE DES SYSTÈMES
BTS C.R.S.A
CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES

elie-cartan.elycee.rhonealpes.fr

Polyvalent métiers Elie Cartan — Jeunesse Éducation recherche — Académie Grenoble — La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Adresse : 2 rue Justin Vernet BP 212. 38354 La Tour du Pin Cedex - **Tél. :** 04 74 97 31 55 - **Fax :** 04 74 97 88 30 - **E-Mail :** ce.0380073y@ac-grenoble.fr