



Prends une longueur d'avance,
choisis l'alternance !

CEFA de l'Institut Saint-Roch

Formation
article 49

**7TQ technicien(ne) en
maintenance des systèmes
automatisés industriels**
(Secteur Industrie)

- ✓ Tu es passionné(e) par les nouvelles technologies
- ✓ Tu aimes créer, réparer, modifier et améliorer un système automatisé
- ✓ Tu as soif d'apprendre
- ✓ Tu as envie d'entreprendre
- ✓ Tu es curieux(se)

Alors, cette option est faite pour toi !

CETTE OPTION TE PERMETTRA :

- maintenir en bon état de fonctionnement les installations automatisées industrielles,
- réaliser des travaux d'installation, lors d'une modification ou d'une amélioration, comportant des composants mécaniques, électriques, électroniques, pneumatiques, hydrauliques et des automates programmables,
- d'assurer la maintenance préventive et / ou corrective ;
- de diagnostiquer et localiser une panne ;
- de dépanner et réaliser le redémarrage de l'installation ;
- de respecter les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement.



DESCRIPTIF DU MÉTIER

Les « pros » de la maintenance industrielle travaillent dans des secteurs dans lesquels cohabitent des technologies parfois très différentes. Leur expertise est très recherchée dans la plupart des industries. Cette personne a le souci d'assurer le bon fonctionnement des machines et de trouver rapidement les défauts dans les cas de panne et d'assurer la reprise de la production dans les meilleurs délais.

Le technicien de maintenance des systèmes automatisés industriels réalise la maintenance d'appareils, d'équipements, d'installations et de systèmes industriels parfois complexes.

Il doit pouvoir :

- Réaliser la maintenance d'équipements industriels et leur mise au point;
- Diagnostiquer toute anomalie pluri-technique (électrique, mécanique, pneumatique et hydraulique) ;
- Assurer la réparation des pannes de système à base d'automates et microcontrôleurs ;
- Assurer la maintenance curative et préventive d'un système ;
- Participer activement à l'installation des équipements, tout faire pour améliorer leur fonctionnement et ainsi permettre à la production de fonctionner dans les meilleures conditions ;
- Respecter les dispositions et les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.

Ses domaines de prédilection sont :

- La compréhension du fonctionnement des systèmes techniques et les technologies associées ;
- L'intervention fine dans sa technologie ;
- L'adaptation à l'évolution technologique.

Le technicien de maintenance exerce le plus souvent en atelier, seul ou en équipe selon la taille de l'entreprise, parfois aussi en clientèle.

LA FORMATION :

La formation de technicien en maintenance de systèmes automatisés industriels t'apprendra à :

- identifier, préparer la tâche à accomplir et planifier le travail ;
- lire les plans et schémas électriques et électroniques, pneumatiques et hydrauliques, électropneumatiques et électrohydraulique ;
- sélectionner les appareillages nécessaires à la tâche ;

- programmer et mettre en service un automate ou un système automatisé industriel ;
- assurer la maintenance d'un automate ou d'un système automatisé industriel (analyser le fonctionnement de l'installation à l'aide de documents techniques, appliquer les consignes de maintenance en respectant la planification prévue...) ;
- dépanner un automate ou un système automatisé industriel (analyser la défaillance de l'installation, démonter et remplacer des éléments électriques, électroniques et mécaniques...) ;
- respecter l'hygiène, la sécurité et l'environnement.

Un certain nombre de savoirs spécifiques sont à acquérir :

- la maîtrise des connaissances techniques de base (électricité, électronique, pneumatique...);
- la capacité de transposition du schéma de principe à l'élément matériel ;
- le diagnostic et le choix des outils et des méthodes de mesure ;
- implanter et monter des appareils électriques ;
- le sens aigu de l'observation et de l'analyse ;
- le sens de la communication ;
- la faculté d'auto-apprentissage.

La formation est complétée par différents stages ou formations en Centres de Compétences ou de Technologies avancées.

LE PROFIL

La formation de technicien en maintenance de systèmes automatisés industriels nécessite des connaissances en mécanique et électricité ainsi que la capacité à se représenter mentalement une installation.

Il faut également :

Être :

capable de s'adapter et de prendre des initiatives ; en effet, aujourd'hui, les entreprises recherchent des professionnels flexibles, disponibles et prêts à se remettre en question, pour mieux évoluer dans son environnement professionnel.

- Toujours à la recherche de formations pour être capables de s'adapter sans cesse aussi bien à de nouveaux matériels qu'à de nouvelles pannes. Profil routinier, s'abstenir !
- Organisé.
- Calme et réfléchi.
- Rigoureux.
- Dynamique.

- Réactif.
- Persévérant.

Avoir :

- le goût de la technique. Les entreprises recherchent des professionnels ayant des connaissances techniques dans les disciplines suivantes : automatismes, mécanique, hydraulique, pneumatique, électricité industrielle.
 - ⇒ Place aux profils curieux, toujours en quête des dernières technologies et prêts à se maintenir en permanence à niveau.
- le sens de la communication et de la responsabilité. En maintenance, être un as de la technique ne suffit pas. Savoir informer est aussi une priorité.
 - ⇒ Être capable d'écouter, de dialoguer et de convaincre sont des atouts précieux pour un futur « pro » de la maintenance ;
- le souci du travail bien fait ;
- l'esprit d'analyse ;
- l'intérêt pour les langages et l'utilisation de programmes informatiques (DAO, CAO,....) ;
- l'intérêt pour la programmation d'automates ;
- une bonne condition physique ;
- le sens de la précision, de la qualité, de la minutie, du soin.

Dans cette option, riche par son aspect pluri-technologique, il faut à la fois, être spécialiste et polyvalent.

CONDITIONS D'ACCÈS

Cette option est accessible aux élèves titulaires d'un C.E.S.S. (Certificat d'Enseignement Secondaire Supérieur) et du CQ6 (Certificat de Qualification obtenu en fin de 6^{ème}) des sections suivantes :

- 6TQ Electricien automaticien
- 6TQ Mécanicien automaticien
- 6TQ Technicien en électronique
- 6TTR Scientifique industrielle électronique.

ORGANISATION EN ALTERNANCE SUR UNE ANNÉE SCOLAIRE

La semaine de formation se divise en un volet théorique (15 périodes de cours/semaine) et un volet pratique en entreprise (24h/semaine). Cette formation s'organise sur une année scolaire et doit comptabiliser un minimum de 600 heures de stage.

Tu trouveras toutes les informations nécessaires pour comprendre l'organisation de l'enseignement en alternance sur le site web de l'Institut Saint-Roch, onglet CEFA.

GRILLE HORAIRE

Cette formation te permet d'obtenir la gestion en plus d'une qualification supplémentaire

Formation à l'école

Cours de Connaissances de gestion de base	4h/semaine
Analyse des mécanismes	4h/semaine
Automatismes et régulation	2h/semaine
Electromécanique	5h/semaine

Stage en entreprise

24h/semaine

Cette option est organisée sous réserve d'un nombre suffisant d'élèves inscrits au 1er septembre.

CERTIFICATION

A l'issue de cette 7e Technique de Qualification, les élèves obtiennent

- le CQ7 (Certificat de qualification de 7e)
- Certificat relatif aux connaissances de gestion de base

LES DÉBOUCHÉS

La formation de technicien en maintenance de systèmes automatisés industriels permet :

- D'accéder aux études supérieures de type court en électromécanique et mécanique ;
- D'entrer directement dans la vie professionnelle.
- Après plusieurs années d'expérience, un technicien confirmé peut devenir chef d'équipe. Il peut aussi évoluer vers des postes de responsable.

Tu es intéressé(e) ? Tu as des questions ?

N'hésite pas à contacter le chef d'atelier :

Maxime Denée, Chef d'ateliers, 0498/299.819- maxime.denee@elmarche.be

- Une formation individualisée en entreprise
- Une certification équivalente à l'enseignement de plein exercice
- Une pédagogie différente où tu apprends un métier par la pratique
- Une expérience en entreprise
- Une indemnité ou une rémunération de formation
- Un accès plus facile à l'emploi au terme de ta formation

Avec l'alternance, prends de l'avance !



CEFA Institut Saint-Roch
Chaussée de Rochefort, 127. 6900 Marloie
Tel : 084 / 31 41 12 Mail : cefa@elmarche.be