



Technicien Spécialisé

Intitulé : Electromécanique et Système Automatisés

OBJECTIF : Le technicien spécialise ESA est en mesure de participer à la conception et la réalisation d'un système automatisé de production. Il intervient dans ce cadre depuis la définition du cahier des charges jusqu'à l'intégration d'un système dans le processus de production. Ses compétences sont recherchées pour l'étude, la contribution à la réalisation de systèmes automatisés ainsi que dans les services maintenance et l'amélioration du processus des entreprises.

Ce profil de technicien est capable d'intervenir dans différents secteurs industriels (industrie mécanique, électrique, agroalimentaire, chimique, métallurgique...).

Débouche Professionnel : Suite à quelques années d'expérience, et après avoir démontré ses compétences et son ambition professionnelle, le Technicien Spécialisé Electromécanicien des Systèmes Automatisés se verra confier des responsabilités plus importantes au niveau de l'autonomie et de la gestion des difficultés techniques des interventions, ainsi que de suivi de divers projets de l'entreprise.

Organisation de la formation : Le programme de formation est dispensé en 2964 heures et étalé sur deux années de formation, dont un stage d'initiation de 1 mois et un stage de fin de formation de 2 mois à la fin de la formation.

Matières et nombre des heures :

Matières	Nombre des Heures	
	1ère Année	2ème Année
<i>Formation de Base</i>		
La résistance des matériaux	52	---
Principes de la mécanique des fluides	52	
Mathématiques et mécanique	26	
Informatique appliquée et logiciels professionnels	26	26
Principes de l'électricité	52	---
Comptabilité et gestion d'entreprises	---	26
<i>Technique de Communication</i>		
Techniques de communication	26	26
Métier et formation	08	---
Anglais technique	26	---
Insertion dans le marché de l'emploi	---	08
<i>Technologie mécanique</i>		
Choix du matériel	26	---
Dessin industriel	52	52
Design mécanique	52	52
Fabrication manuelle et mécanique d'atelier	52	---
Méthodes et équipement de mesure	26	26
Méthodes industrielles	---	26
Hydraulique industrielles	52	52
Soudage et usinage	52	52
Machines à commande numérique	---	52
<i>Métal</i>		

Exploitation de mines et de machines métallurgiques	52	---
<i>Technologie électricité</i>		
Technologie électricité 1	104	---
Electrogramme 1	104	---
Mesurer et expérimenter 1	52	---
Travaux pratiques d'électricité 1	104	---
Technologie électricité 2	---	104
Électricité théorique 2	---	104
Electrogramme 2	---	104
Mesurer et expérimenter 2	---	52
Travaux pratiques d'électricité 2	---	104
Electronique	---	52
Systèmes automatiques et autonomes	---	52
<i>Gestion industrielle et législation</i>		
Législation	---	16
Qualité, santé et sécurité dans les ateliers	---	26
Énergies renouvelables et efficacité énergétique	---	26
Maintenance Industrielle	26	---
<i>Subjectivité</i>		
Grafcet et GEMMA	---	26
Machines pneumatiques et supports industriels	26	---
<i>Activités Sociales</i>		
Activités culturelles et sportives	26	26
<i>Formation Professionnelle</i>		
Stage en entreprise	400	---

Projet de fin d'études	---	400
Total	1474	1490

Evaluation de la Formation :

La formation dispensée est résidentielle ou alternée et les évaluations de la formation sont organisées sous forme de :

- Contrôles Continus;
- Examens de passage ;
- Examen de fin de formation.