

- **Secteur : Génie Electrique**
- **Filière : Electromécanique**
- **Niveau : Qualification**

1. Description générale du métier

L'Ouvrier Qualifié en Electromécanique est un professionnel qui est appelé à intervenir sur des systèmes mécaniques, hydrauliques, électriques et électroniques.

2. Profil de la formation

A l'issue de la formation, l'Ouvrier Qualifié en Electromécanique doit être capable de :

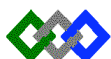
- Monter et raccorder des tuyaux, des tubes et des boyaux ;
- Monter des circuits pneumatiques ;
- Monter et ajuster des arbres, des roulements et coussinets ;
- Dépanner des moteurs et des génératrices à courant continu et leurs dispositifs de commande ;
- Entretenir et réparer des accessoires de transmission et de transformation du mouvement ;
- Dépanner des moteurs et des génératrices à courant alternatif et leurs dispositifs de commande ;
- Entretenir et réparer des dispositifs de transmission d'énergie mécanique ;
- Dépanner des compresseurs et des moteurs pneumatiques ;
- Monter des circuits hydrauliques ;
- Dépanner des pompes et des moteurs hydrauliques ;
- Entretenir et dépanner un système électromécanique.

3. Formation

La durée de la formation est étalée sur **deux années** de formation en mode résidentiel.

4. Conditions d'admission :

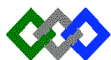
- Age maximum : 25 ans
- Niveau scolaire : 3ème année de l'Enseignement Préparatoire (ex- 9ème année de l'Enseignement Fondamental) ou plus.
- Aptitudes et qualités exigées pour l'exercice du métier :
 - Etre bien équilibré mentalement
 - Bonne dextérité
 - Etre méticuleux
 - Avoir un esprit créatif
- Mode de sélection des candidats à la formation :
 - Remplissage du dossier d'orientation
 - Réussite aux tests d'admission



5. Programme de la formation

Le programme de formation est dispensé sur 32 modules en 2592 heures réparties sur **deux années** de formation. Un stage d'observation (**1 mois**) est programmé à la fin de la première année et un stage technique (**2 mois**) est programmé à la fin de la formation

MODULES	HEURES
Arabe	36
Français	72
Législation / PME	36
Métier et formation	15
Croquis et schémas	45
Santé et sécurité au travail	30
Analyse de circuits à c.c.	90
Utilisation d'un micro-ordinateur	75
Plans mécaniques	60
Analyse de circuits à .c.a.	90
Oxycoupage et soudage à l'arc électrique	45
Plans électriques	42
Tuyaux, tubes et boyaux	60
Notions d'électronique	85
Montage de circuits pneumatiques	90
Usinage manuel	95
Usinage sur machines-outils	90
Moyens de recherche d'emploi	15
Manutention et gréage	36
Logique combinatoire	45
Alignement conventionnel	30
Logique séquentielle	60
Arbres, roulements et coussinets	45
Dépannage de moteurs et de génératrices à c.c.	68
Accessoires de transmission et transformation du mouvement	50
Dépannage de moteurs et de génératrices à c.a.	75
Dispositifs de transmission d'énergie mécanique	50
Dépannage de compresseurs et des moteurs pneumatiques	45
Montage de circuits hydrauliques	90
Dépannage de pompes de moteurs hydrauliques	70
Automate programmable	80
Entretien et dépannage des systèmes électromécanique	105
Activités personnelles	384
Stage en entreprise	288
TOTAL	2592



6. Evaluation de la formation

La formation est sanctionnée par un diplôme d'Electromécanicien. Les évaluations sont organisées sous forme de :

- Contrôles continus ;
- Examens de fin de module ;
- Examen de fin de formation.

7. Perspectives professionnelles

Après quelques années d'expérience, de formation continue et avoir démontré ses compétences professionnelles, l'Ouvrier Qualifié en Electromécanique se verra confier des responsabilités plus importantes au niveau de la gestion des difficultés techniques des interventions notamment la maintenance des installations électromécaniques.