

- Durée :** 12 mois soit 398 heures
- Public :** Tout public
- Cycle des cours :** 5 semaines au départ puis un rythme de 1 semaine en centre pour 5 semaines en entreprise

OBJECTIFS

Le titulaire de la qualification devra être capable de :

- ▶ Mettre en œuvre, régler et maintenir un système automatique pouvant comprendre de la mécanique, de l'électronique, de l'hydraulique, du pneumatique, de l'électronique de commande et de puissance, et de la micro électronique (les systèmes automatisés pouvant se présenter sous des formes diverses).
- ▶ Communiquer, exploiter et utiliser des documentations techniques diverses.
- ▶ Avoir un esprit et une méthode orientés vers l'analyse et le diagnostic.
- ▶ Exécuter et contrôler les différentes phases de travail et d'intervention dans le domaine de la conduite et de la maintenance d'installations automatisées selon les règles de sécurité en vigueur.

Pré-requis et profil du candidat:

- ▶ A partir du BEP-CAP en électrotechnique ou automatisme.
- ▶ Être éligible au contrat de professionnalisation.
- ▶ Sélection sur dossier, test et entretien de motivation.
- ▶ Avoir signé un contrat de professionnalisation avec une entreprise.

Par ailleurs les qualités personnelles suivantes sont attendues :

- ▶ Être méthodique, rigoureux et persévérant,
- ▶ Savoir communiquer et travailler en groupe

LES AVANTAGES DU CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- ▶ Pour les jeunes
 - Gratuité de la formation
 - Une expérience professionnelle
 - Une rémunération (Par rapport au SMIC ou SMC)
 - 21 ans 55 % (65% pour les BAC Pro et BAC+2)
 - de 21 à 25 ans 70 % (80% pour les BAC Pro et BAC+2)
 - 26 ans et + 100% ou 85%
- ▶ Pour les entreprises
 - Financement de la formation en totalité ou en partie par leur OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé)
 - Allègement de charges de la loi Fillon

POURQUOI L'EGIT

Nos intervenants sont des professionnels du Bureau d'études qui vous apporteront une expérience concrète du monde du travail.

Nous vous accompagnons dans votre recherche d'entreprise d'accueil et nous vous faisons profiter de notre réseau de partenaires dans les bureaux d'études.

Une qualification reconnue par la métallurgie (CQPM n°MQ 88 09 69 0001).

AUTOCAD

- ▶ Connaître l'environnement matériel et logiciel à disposition.
- ▶ Connaître les techniques de dessin assisté par ordinateur.
- ▶ Maîtriser les principes d'utilisation d'AutoCAD.
- ▶ Gérer efficacement l'environnement de travail.
- ▶ Maîtriser les outils de dessin et de modification.
- ▶ Créer, modifier, mettre en page, et imprimer un plan à l'échelle.
- ▶ Utiliser une bibliothèque de blocs avec attributs.

LOGICIEL DE CAO ELECTRIQUE

- ▶ Module Folio.
- ▶ Références croisées.
- ▶ Gestion de la filerie.
- ▶ Symboles.
- ▶ Borniers.
- ▶ Liste de matériel – carnet de câble.
- ▶ Implantation d'armoire.
- ▶ Transferts DXF.
- ▶ Création d'environnements spécifiques.

SYSTEMES D'INFORMATIONS

- ▶ Environnement Windows.
- ▶ Gestionnaire de fichiers.
- ▶ Outils bureautique (Word, Excel, Outlook, ...)
- ▶ Outils de communication (Internet, Powerpoint)
- ▶ Expression écrite, rédaction d'un rapport.
- ▶ Communiquer oralement.

LES NORMES

- ▶ Prise en compte de la nouvelle norme NFC 15-100.
- ▶ C18-510 et préparation à l'habilitation électrique.
- ▶ Mise en conformité (décret 9340)
- ▶ Sécurité et matériels.

AUTOMATES

- ▶ Les constituants d'un automate programmable.
- ▶ Les interfaces d'entrées et de sorties.
- ▶ Le traitement d'un programme.
- ▶ La programmation des fonctions logiques.
- ▶ Le GRAFCET.

AUTOMATISME

- ▶ VARIATION DE VITESSE / ELECTRONIQUE
 - L'environnement technologique.
 - Raccordement des convertisseurs statiques.
 - Electronique industrielle de base.
 - Electrocinétique.
 - Electronique analogique.
 - Généralités sur l'électronique de puissance.
 - Mesurage.
- ▶ CAPTEUR E/S – REGULATION
 - Notions de base et terminologie utilisée en régulation de procédé.
 - Sensibilisation aux boucles de régulation.
 - L'acquisition et le transfert des mesures.
 - Décodage d'une notice constructeur pour intégrer un régulateur.
 - Configuration et paramétrage d'un régulateur dans un procès.

CÂBLAGE D'ARMOIRE ET MISE EN SERVICE

- ▶ Montage en atelier.

MECANIQUE

- ▶ Les liaisons mécaniques.
- ▶ Les guidages.
- ▶ Les roulements.
- ▶ Transmission du mouvement.
- ▶ Accouplement des arbres.
- ▶ Graissage et étanchéité statique et dynamique.

GESTION DE PROJETS

- ▶ Organisation
 - Maîtrise d'ouvrage
 - Tous corps d'état
- ▶ Sécurité
- ▶ Planification

VALIDATION DES COMPETENCES

- ▶ Préparation du mémoire.
- ▶ Soutenance du mémoire.
- ▶ CQPM : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie N° MQ 88 09 69 0001