

- 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 technicien dans le cadre de son activité en Bureau d'études devra être capable de :

- ▶ Comprendre le cahier des charges et sélectionner les composants du schéma y répondant.
- ▶ Réaliser le schéma et mettre en œuvre des procédures pré-établies.
- ▶ Maîtriser les outils de CAO électrique (AutoCAD, SEE ELECTRICAL Expert) de calcul (CANECO).
- ▶ Connaître les normes (NFC 15-100).
- ▶ Constituer des dossiers conformes aux règles de l'art et aux procédures.
- ▶ Travailler en équipe.

Pré-requis et profil du candidat :

- ▶ Niveau BAC à BAC+2 en électrotechnique.
- ▶ Etre 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° 06 71 0169).

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.
- ▶ Gérer efficacement l'environnement de travail, les fichiers et les références externes.
- ▶ Utiliser les onglets de présentation pour des mises en pages complexes.
- ▶ Personnaliser le poste de travail.

LOGICIEL DE CAO ELECTRIQUE INDUSTRIE

- ▶ Logiciel
 - Module Folio
 - Références croisées
 - Gestion de la filerie
 - Symboles
 - Borniers
 - Liste de matériel – carnet de câble
 - Implantation d'armoires
 - Transferts DXF
 - Création d'environnements spécifiques
- ▶ Métier
 - Machines spéciales
 - Automatisation
 - Lignes automatisées
 - Régulation / Instrumentation
 - Mise en conformité
 - Sécurité,...

CANECO BT

- ▶ Module C1 : Calculs suivant normes C15-500 ou C15-100 des câbles et protections
- ▶ Module C2 : extension tous types de récepteurs
- ▶ Module C3 : filiation – sélectivité
- ▶ Module C4 : Calcul en normal – secours
- ▶ Module S2 : impression de l'uni filaire général

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.

ELECTROTECHNIQUE

LES NORMES

- ▶ Prise en compte de la nouvelle norme NFC 15-100.
- ▶ Normes qualité ISO 9001, 9002

TERTIAIRE

- ▶ Chiffrage.
- ▶ Courant fort :
 - Choix et implantation du matériel électrique.
 - Calculs d'éclairage.
 - Plans de réservations et incorporations.
 - Notes de calculs des câbles.
 - Haute tension.
 - Mise à la terre.
- ▶ Courant faible :
 - Détection incendie.
 - Désenfumage.
 - Réseaux VDI.
 - Vidéo surveillance / Intrusion.
 - Contrôle d'accès.
 - Alarme technique / GTC / GTB

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 98 06 71 0169 catégorie B.