

- 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'Etudes devra être capable de :

- ▶ Chiffrer et concevoir des installations de génie climatique de toutes puissances (chauffage, climatisation, sanitaire) en lien avec le client, l'architecte, le responsable de chantier et les fournisseurs.
- ▶ Maîtriser les outils de CAO (AutoCAD) et les logiciels de calcul (CLIMA WIN).
- ▶ Connaître les réglementations.
- ▶ 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 génie climatique.
- ▶ 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°MQ 88 09 69 0001).

AUTOCAD

- ▶ Rappels des connaissances du matériel et du système d'exploitation Windows, de la gestion des documents, présentation du logiciel, des versions, des applicatifs, des types de fichiers et leurs fonctions
- ▶ Présentation de l'interface graphique, de l'espace de travail, du système de coordonnées, des limites du dessin
- ▶ La saisie des points, les aides au dessin et leurs paramètres. La saisie des objets et leurs options
- ▶ Les principales commandes de dessin et de modification, les outils de renseignements
- ▶ La gestion de l'affichage
- ▶ Présentation de l'environnement de travail. La gestion des calques, propriétés, et leurs fonctions
- ▶ Les hachures
- ▶ Création de dessins dans l'onglet Objet et leur mise en page
- ▶ Les blocs et leurs attributs, création et utilisation de bibliothèques
- ▶ Les cotes, le texte, utilisation et création des styles
- ▶ Gestion avancée des calques, filtres et sélection rapide
- ▶ Les références externes, utilité, insertion et gestion
- ▶ Les onglets de présentation, espace objet / espace papier. Les fenêtres multiples, les échelles, la gestion des calques par fenêtre
- ▶ Personnalisation du logiciel
- ▶ Personnalisation des styles de tracés. (fichiers .ctb)
- ▶ Création de fichiers gabarits, gestion des styles de tracés
- ▶ Exportation des données, formats de fichiers (.DXF, .WMF, .JPG, ...)
- ▶ Création de tableaux avec ou sans liens
- ▶ Extraction d'attributs et mises à jour des tables d'extraction
- ▶ L'aide AutoCAD, les commandes et les variables système
- ▶ Présentation des méthodes de travail en 3D volumique
- ▶ Rappels et compléments sur les SCU et les Vues
- ▶ Les commandes de dessin et de construction en 3D
- ▶ La gestion de l'affichage et des points de vue 3D
- ▶ La mise en plan d'objets 3D
- ▶ Notions de rendu (lumières, matériaux)
- ▶ Réalisation d'un projet complet

SYSTEMES D'INFORMATIONS

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

GLIMAWIN 2005

Logiciel de calcul de déperditions et d'apport basé sur le moteur de calcul du CSTB qui englobe la RT 2005

- ▶ Calculs de déperditions et d'apports
- ▶ Etudes réglementaires
- ▶ Catalogues thermiques
- ▶ Etude des bâtiments
- ▶ Calcul du coefficient C et de TIC

MISE A NIVEAU DES CONNAISSANCES METIER

Etude d'Installation CVC

- ▶ Distribution et dimensionnement aéraulique et hydraulique (PdC,...)
- ▶ Désenfumage
- ▶ Plomberie
 - Evacuations
 - Distribution
- ▶ Notions de Génie Civil (structure) : réservations,...
- ▶ Réalisation d'une étude d'installation : exercices pratiques

SYNTHESE ETUDE ET PROJET

Synthèse technique et exercices pratiques

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 92 0002 H (niveau IV).