

PROGRAMME DE FORMATION DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPE À CHALEUR ET CLIMATISATION

Objectifs : A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de savoir dépanner les équipements électriques du génie climatique avec méthode, analyse et mesures. Savoir régler les protections et organes de régulation et de sécurité.

Module 1 : Principes et applications du courant électrique

- Puissance, tension, intensité, résistance, fréquence (unité symboles)
- Courant continu, alternatif, Lois de Joule et d'Ohm
- Phénomènes thermiques, magnétiques, l'électromagnétisme
- Utilisation des appareils de mesure
- Protection des circuits, sécurité électrique
- Schéma général d'une installation (protection, distribution)

Module 2 : Circuits électriques

- Circuits de charge, circuits électriques liés aux systèmes
- Principes, caractéristiques, technologie des différents systèmes utilisés
- Repérage des circuits
- Circuit de puissance
- Circuit de commande

Module 3 : Appareillages de commande et de protection des installations et équipements

- Descriptions technologiques et conditions d'utilisation
- Fusible, sectionneur, disjoncteur, relais, contacteur rôle du neutre
- Les actionneurs et les commandes
- Les composants passifs
- Les schémas de base : la signalisation, les commandes, l'auto-maintient, le démarrage,
- Les signaux de régulation.

Module 4 : La méthodologie de dépannage

- Le contrôle d'une ligne d'automatisme
- Le contrôle d'un circuit de régulation
- Le test d'un composant
- Les travaux sous tension et hors tension

TRAVAUX PRATIQUES

- Essai et mesure des tensions et des intensités
- Réalisation de câblage électrique
- Raccordement électrique d'un mono split
- Raccordement électrique d'un bi split
- Remplacement d'un compresseur sur un système de climatisation
- Recherche de panne électrique sur des installations de climatisation

Date de session : ////

Durée : 2 Jours - 14 heures

Tarifification : 55€ HT/h – 770€ HT

Public / Pré requis :

Technicien chauffagiste, électricien, plombier, maintenance. Toute personne désirant avoir des notions dans la climatisation.

Avoir des notions dans le domaine technique.

Modalités de déroulement : Présentiel

Suivi d'évaluation pédagogique :

Feuille d'émargement, évaluation des connaissances (Quiz, Mises en situation. ...), attestation de présence.

Modalités pédagogiques et techniques :

Une salle de cours ainsi qu'un atelier équipé (6 Bancs pédagogique pour la manipulation des fluides frigorigènes, Pompes à chaleur mono split, climatisation) est à disposition.

Evaluation de fin de formation :

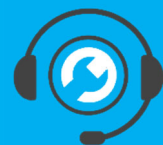
Examen pratique et théorique

Taux de réussite au titre professionnel : /

Nombre de stagiaires : 5 à 12 personnes.

Suivi technique et assistance (Pour le distanciel) :

L'assistance technique est assurée à distance par notre référent informatique. La demande d'assistance se fait par mail. Le délai de réponse est de 24 h.



Accueil des personnes en situation de handicap :

B and B Performance est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation de handicap.

