

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



Module 1 : Principes et applications du courant électrique (2 heures)

- 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 (2 heures)

- 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 (2 heures)

- 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-maintien, le démarrage,
- les signaux de régulation.

Module 4 : La méthodologie de dépannage (4 heures)

- 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 (4 heures)

- 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

Durée : 2 jours - 14 heures

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.

Pré-requis : Avoir des notions dans le domaine technique.

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

Moyens pédagogiques :

6 Installations de pompes à chaleur
6 Installations de climatisations

Evaluation de fin de stage :

Examen pratique et théorique

Nombre de stagiaires : Minimum : 5

Maximum : 12



B AND B PERFORMANCE

Siège Social : 57 Boulevard de Verdun 94120 Fontenay Sous Bois.

Tel : 09 51 51 18 74 - Fax : 09 56 51 18 74 – Tel Commercial: 06 62 30 53 60.

<http://www.bandbperformance.fr>

Siret N°519 061 311 00022 Code NAF 7022Z. Enregistré sous le n°11-94-07763-94 auprès de la préfecture de la région Ile de France