

DÉPANNAGE FLUIDIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPES À CHALEUR ET CLIMATISATION

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 : En cours d'année

Tarifification : 40€ HT/h – 560€ HT

Durée : 2 Jours - 14 heures

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, exercices d'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 : Attestation de stage.

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 :

FTE Formation est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation de handicap