

Dépannage en électricité

« Application aux installations de froid et de climatisation »

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- 1 - Exploiter un schéma électrique complexe pour le dépannage des systèmes de climatisation et des chambres froides.
- 2 - Réaliser des mesures de tension, d'isolement et d'intensité
- 3 - Avoir une méthode rationnelle de dépannage en électricité

Programme

- 1 - Utiliser le langage technique ainsi que la symbolisation électrique
- 2 - Concevoir un schéma électrique simple - le démarrage direct d'un moteur monophasé, triphasé – les différents systèmes de démarrage des compresseurs - le démarrage d'une pompe - l'asservissement des organes de régulation - La mise en sécurité des systèmes.
- 3 - Mesurer et interpréter les valeurs de tension d'intensité et de résistance en électrotechnique - le multimètre - la pince ampèremétrique.
- 4 - Etablir un organigramme de fonctionnement à partir d'un schéma électrique – comprendre le fonctionnement des systèmes.
- 5 - Détecter une panne dans une armoire électrique, sur un équipement de chambre froide, de climatisation, de production d'eau glacée – Savoir identifier le circuit défaillant - méthode du voltmètre - méthode de l'ohmmètre – l'analyse
- 6 - Etablir un diagnostic rationnel de la panne concernant les systèmes frigorifiques de chambres froides et de climatisation - les éléments frigorifiques - la régulation, l'automatisation, le dégivrage électrique – l'inversion de cycle - le compresseur – le ventilateur...
- 7 - Mesurer et interpréter les valeurs mesurées
- 8 - Appliquer et respecter les règles de sécurité lors des dépannages électriques

Méthodes et modalités pédagogiques

- Mesures et essais sur installations ou bancs pédagogiques.
- Exercices à partir de schémas électriques
- Dépannage sur installations client ou bancs pédagogiques (embarqués) de froid et de climatisation.

Public

- Technicien de maintenance ou d'exploitation intervenant sur des installations de froid et de climatisation.

Pré requis

- Connaître les bases de l'électricité, de l'électrotechnique, de la lecture de schémas électriques ainsi que le fonctionnement des installations frigorifiques (chambres froides, climatisation, production d'eau glacée).

Support pédagogique

- Document de stage
- Logigramme de dépannage

Organisation

- Durée : 4 jours soit 28 heures.
- Lieu : en salle de réunion et installations clients.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.