

# Dépannage en électricité

## « Application aux installations frigorifiques »

### Formation théorique et pratique

#### Compétences attendues en situation professionnelle

- Exploiter un schéma électrique complexe pour le dépannage.
- Réaliser des mesures de tension, d'isolement et d'intensité.
- 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 triphasé - le démarrage d'une pompe et d'un brûleur asservi à différentes sécurités.
3. Mesurer et interpréter les valeurs de tension d'intensité et de résistance en électrotechnique - le multimètre - la pince ampère métrique.
4. Etablir un organigramme de fonctionnement à partir d'un schéma électrique.
5. Détecter une panne dans une armoire électrique - méthode du voltmètre - méthode de l'ohmmètre.
6. Etablir un diagnostic de panne concernant le système frigorifique - les éléments frigorifiques - la régulation, l'automatisation - le compresseur...
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 installation de froid (chambres froides) ou bancs pédagogiques.

#### Public

- Techniciens de maintenance ou d'exploitation.

#### Pré requis

- Connaître les bases de l'électricité, de l'électrotechnique, de la lecture de schémas électriques ainsi que le fonctionnement des installations frigorifiques.

#### Support pédagogique

- Document de stage.

#### Organisation

- Durée : 3 jours soit 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client ou localement, via la location d'une salle (coût de la location en sus). Pratique sur installation.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.