

Dépannage en électricité

« Application aux installations de chaufferies »

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 un brûleur - une régulation - un automate – une pompe.
7. Modifier un schéma électrique et son câblage.
8. Identifier le mauvais dimensionnement d'un composant électrique.
9. Interpréter les valeurs mesurées.
10. Mise en application sur bancs pédagogiques ou installation.
11. 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 en chaufferie ou bancs pédagogiques.

Public

- Techniciens de maintenance ou d'exploitation.

Pré requis

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

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 3 ou 4 jours soit 21 ou 28 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 en chaufferie et sur bancs pédagogiques.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes maximum.