

Schémas électriques en chaufferies

« Pratique de la lecture des schémas »

Formation théorique et pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Savoir lire le schéma d'une armoire électrique de chaufferie.
- Savoir interpréter un logigramme de fonctionnement
- Savoir établir et modifier des schémas d'armoire
- Savoir modifier et câbler une armoire électrique
- Pouvoir appréhender la technique de dépannage afin de pouvoir accéder à la formation de dépannage

Programme

1. Rappel de la réglementation électrique.
2. Rappel des bases de l'électricité - types et caractéristique du courant électrique - tension - intensité - puissance - loi d'Ohm.
3. Rappel de la technologie et utilisation des matériels électriques.
4. Symboles graphiques des matériels électriques. Repérage et identification des éléments.
5. Recommandations et normes pour l'établissement des schémas électriques.
6. Mode de repérage des éléments dans un schéma complexe - identification des conducteurs - des borniers - du matériel ...
7. Travaux pratiques : étude de schémas électriques de chaufferies - analyse de fonctionnement du circuit hydraulique associé au schéma électrique. Etude d'installation simple de petite puissance et d'installation de moyenne puissance avec chaudière en cascade, récupérateur de chaleur et production d'eau chaude en "semi-accumulation" en version électromécanique et par GTC.
8. Exercices pratiques : réalisation de schémas électriques avec repérage puis câblage sur platines d'armoires.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et pratiques.
- Réalisation de schémas électriques avec repérage puis câblage sur platines d'armoires pédagogiques.

Public

- Techniciens ayant de bonnes connaissances des installations de chauffage et ayant acquis les bases de l'électricité « stage EL01 » ; désireux d'augmenter leurs compétences dans le but d'avoir une plus grande autonomie.

Pré requis

- Connaissance d'une installation de chauffage et connaissance des bases en électricité « stage EL01 ».

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).
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.