

Schémas électriques en froid

« Applications aux chambres froides positives et négatives »

Pratique de la lecture des schémas

Compétences attendues en situation professionnelle

- Savoir lire les schémas électriques d'installations frigorifiques de type chambres froides positives et négatives.
- 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 des chambres froides.

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. Recommandation 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 en froid commercial et industriel - analyse du fonctionnement des circuits frigorifiques associés aux schémas électriques. Etude d'installations simples : chambres froides positives et négatives. Régulation, sécurité et asservissements des systèmes.

Méthodes et modalités pédagogiques

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

Public

- Techniciens ayant une bonne connaissance des installations de froid et ayant acquis les bases de l'électricité « stage EL01 » ; désireux d'augmenter leurs compétences dans le but d'avoir une plus grande autonomie et de pouvoir appréhender la formation dépannage en électricité « stage EL08 ».

Pré requis

- Connaissance du fonctionnement d'une installation frigorifique et connaissance des bases en électricité.

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