

Schémas électriques en climatisation

Pratique de la lecture des schémas

Compétences attendues en situation professionnelle

- Savoir lire les schémas électriques d'installations de climatisation.
- Savoir interpréter un logigramme de fonctionnement
- Savoir établir et modifier des schémas d'armoires
- 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 caractéristiques du courant électrique - tension - intensité - puissance - loi d'Ohm.
3. Rappel de la technologie, rôle 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, des matériels ...
7. Travaux pratiques : étude de schémas électriques en climatisation - analyse de fonctionnement du circuit hydraulique et frigorifique associé au schéma électrique. Etude de l'installation simple de climatisation individuelle à la centrale de traitement d'air avec traitement de la température et de l'humidité en version électromécanique et par automate de régulation.

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 de bonnes connaissances des installations de climatisation et ayant acquis les bases en 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 EL 07 ».

Pré requis

- Avoir la connaissance des installations de climatisation et connaître les bases de l'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.