

Électricité : Fondamentaux pour technicien CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation)



INFORMATIONS PRATIQUES

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° : 32 59 09333 59 / Siret 380 711 846 00028, Organisme : CSIE

Lieu : EPIL - 82, rue des Meuniers, 59000 LILLE

Se présenter à l'accueil pour être dirigé vers le formateur. Possibilité de rentrer son véhicule.

Date(s) : 15/12/2020,

16/12/2020,

17/12/2020,

18/12/2020,

Durée : 4 jour(s), soit 28 heures

Coût pédagogique (Net de taxe) (*) nous consulter € / Coût repas par jour non compris €

(*) Tarif adhérent FFB (Fédération Française du Bâtiment)

Nombre de participants : minimum : 4 / maximum : 8

Conditions de réussite : Afin d'assurer la réussite de cette formation, il est nécessaire de respecter un certain nombre de règles : Le contenu du programme de formation devra être lu par le stagiaire avant le premier jour de formation ; La convocation à la formation devra être remise en main propre au stagiaire ; Le stagiaire inscrit doit s'engager à participer à la totalité du programme ; Le dirigeant d'entreprise s'engage à assurer le suivi et la mise en œuvre des acquis de la formation auprès de son collaborateur après la formation.

Accès pour les personnes à mobilité réduite

- Un protocole sanitaire a été mis en place. La faisabilité des sessions est sous réserve de nouvelles annonces du gouvernement.

DÉTAILS DE LA FORMATION

Public / Pré requis : Tout personne exerçant une activité en maintenance des installations frigorifiques, climatiques ou de chauffage thermodynamique.

Objectifs :

Utiliser le vocabulaire et le langage technique de l'électricien.

Décrire un système électromécanique et le rôle de ses principaux composants.

Échanger à l'identique des composants électromécaniques basse tension, dans le but de remettre en service une installation dans le respect des règles de la sécurité électrique.

Mesurer une tension, une intensité, une résistance avec un multimètre.

Moyens Pédagogiques / Technique / Encadrement :

MISES EN SITUATION Câblages de circuits lumières de base Câblages des composants d'un moteur Mesures de tension, d'intensité, de résistance Lecture de schémas électriques.

MATÉRIELS DE FORMATION Chevalets de câblage. Disjoncteurs, sectionneurs, contacteurs, relais thermiques, contacteurs auxiliaires Exemples de schémas électriques Moteurs asynchrones triphasés.

Formateur attestant de parcours professionnels significatifs en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques permettant de dispenser ce programme.

Méthode d'évaluation :

Délivrance en fin de stage d'une attestation de formation après l'évaluation des acquis par : QCM et auto-évaluation

Programme :

Jour 1

Organisation générale d'un système automatisé
Énergies, capteurs, pré-actionneurs, actionneurs, logique de commande, dialogue homme/machine
Caractéristiques de l'énergie électrique
Tension, intensité, résistance, puissances, énergie -unités de mesure
Principe de fonctionnement d'un circuit fermé
Notations électriques
Schématisation simple, câblages. (Va et vient, télérupteur)

Jour 2

Utilisation d'un multimètre analogique et numérique
Alimentation et pré-actionneurs
Les transformateurs monophasés -Les sectionneurs, contacteurs, contacteurs inverseurs, blocs temporisés

Jour 3

Matériels électriques particuliers
Classes du matériel, degrés de protection, indices IP, IK Protection par séparation de circuits
Sections et types de câbles utilisés dans le bâtiment et l'industrie Fusibles, relais thermiques, disjoncteurs
Actionneurs
Caractéristiques-Principes du champ tournant-Energie électrique, mécanique, cos phi
Schémas électriques
Symboles des composants Lecture de schémas simples

Jour 4

Branchement des moteurs
Démarrage direct 1 et 2 sens de marche Couplages étoile ou triangle : caractéristiques et emplois
Etude de schémas et câblage des moteurs asynchrones variateur de vitesse et moteur de turbine pour CTA

Prévoir EPI : BLEU DE TRAVAIL, CHAUSSURES DE SÉCURITÉ, GANTS, LUNETTES BLANCHES DE PROTECTION