FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Génie Énergétique | Climatisation et traitement de l’air

Maîtriser l’électrotechnique appliquée aux installations CVC

La formation pour développer vos compétences Électrotechnique

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	5 jours
Prix	1785 €
N° de référence	CGL_M11 100

Objectif(s) de la formation

Lire un schéma électrique

Identifier les principaux composants électriques d’une armoire de commande

Mesurer et interpréter des grandeurs électriques

Appliquer une méthodologie de dépannage

Programme

Formation technique et professionnelle

Introduction à l’électricité

La production et le transport de l’électricité

Les différentes formes du courant électrique

L’utilisation des appareils de mesure électrique

La tension, l'intensité, la résistance, la puissance
Les dangers du courant électrique (protection des personnes)
Les transformateurs monophasés
Le contact électrique et ses modes de commande

Technologie du contact électrique
Les différentes commandes d'un contact électrique et leur symbole
La signalisation (voyants)
La représentation des schémas de commande
Les relais et les contacteurs de commande

Les principes de fonctionnement
Les contacteurs auxiliaires et les contacteurs
Les blocs et les relais temporisés
Le courant alternatif et ses différentes formes

Le courant alternatif monophasé – le courant alternatif triphasé
Les mesures des tensions alternatives du réseau
Les montages en étoile ou en triangle des récepteurs
Les appareils de protection

Les fusibles
Le relais thermique
Les disjoncteurs (magnétiques, magnétothermiques)…
Le démarrage moteur intégré
Le démarreur progressif
Les différents moteurs

Asynchrone monophasé et triphasé Synchrone A courant continu, pas à pas
Les schémas électriques Méthodologie de recherche de panne Études de cas et travaux pratiques sur des installations de climatisation et de traitement d'air thermiques, frigorifiques

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelle sur nos plateformes énergétiques et électrotechniques (T50/P50).

Compétences visées

Lire un schéma électrique Identifier les principaux composants électriques d'une armoire de commande Mesurer et interpréter des grandeurs électriques Appliquer une méthodologie de

dépannage

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Technicien de maintenance Installateur

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Connaître le fonctionnement d’une installation énergétique Être titulaire de l’habilitation électrique

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.