REF ENG7

Electricité appliquée au froid et conditionnement d'air

Niveau 1

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mise à jour le 28 Avril 2022.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 5 jours (35 heures) **Nombre de place** I 8 à 10 stagiaires

ADMISSION

Public Techniciens de maintenance, installateurs, …

Pré-requis Connaître le fonctionnement d'une installation énergétique et être titulaire de l'habilitation électrique.

Handicap : Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

PROGRAMME

Utilisation des appareils de mesure électrique

La tension, l'intensité, la résistance, la puissance, les transformateurs monophasés

Contact électrique et ses modes de commande

• Les différentes commandes d'un contact électrique et leur symbole
• La signalisation (voyants) et 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

CONTACT
Imane Garba
04 42 11 37 94
garba@cfaiprovence.com

• 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 et progressif

Les différents moteurs 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

COÛT

357€ HT/pers/jour (428,40€ TTC)

VALIDATION

• Attestation des acquis de la formation
• Attestation de fin de formation

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

• Formation théorique : cours théoriques en alternance avec des exercices d'applications et des exploitations de prises de mesures sur des installations énergétiques.
• Formation pratique en atelier sur des armoires de commandes d'installations énergétiques.
• Travaux pratiques : réalisation des schémas frigorifiques des installations, mise en route, réglages – Essais.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.