

# Electricité appliquée au froid et conditionnement d'air

## Niveau 1

### LIEU DE FORMATION | DATE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence  
Dates | 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** | 5 jours (35 heures) **Nombre de place** | 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.