

# Exploitation des systèmes de régulation en génie énergétique

## Niveau 2

### 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

- Choisir un système de régulation.
- Paramétrer un régulateur numérique.
- Analyser un dysfonctionnement.
- Optimiser les paramètres de régulation.

### DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 3 jours (21 heures) **Nombre de place** | 8 à 10 stagiaires

### ADMISSION

**Public** Techniciens de maintenance, installateurs, chargés d'affaires, techniciens bureau d'études, ....

**Pré-requis** Connaître le fonctionnement d'une installation énergétique.

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

### PROGRAMME

#### Technologie

- Capteurs : Sondes de température, d'humidité, qualité d'air
- Actionneurs : servomoteurs et moteurs
- Vannes de régulation : Autorité, KV des vannes, Sélection de vannes
- Régulateurs analogiques et numériques

#### Les boucles de régulation

- Les boucles ouvertes, fermées et compensées
- Loi d'eau ou courbe de chauffe
- Régulation tout ou rien : thermostats, aquastats, pressostats, ....
- Les actions PID (Proportionnelles, Intégrales et Dérivées)

**Exploitation d'une GTC (Gestion Technique Centralisée) Études de cas et travaux pratiques sur des Installations**

## CONTACT

Imane Garba

04 42 11 37 94

garba@cfaiprovence.com

- de climatisation et de traitement d'air
- thermiques
- frigorifiques

## COÛT

322€ HT/pers/jour (386,40€ 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 une CTA.
- Formation pratique sur une centrale de traitement d'air permettant de réguler en température, pression et hygrométrie.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.