REF ENG8

Exploitation des systèmes de régulation en génie énergétique

Niveau 2

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

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

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 3 jours (21 heures) **Nombre de place** I 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.