REF ENG8

Mise à jour le 28 avril 2022.

Exploitation des systèmes de régulation en génie énergétique

NIVEAU 2

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence
Dates | Nous consulter

CONTACT

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

COÛT

322€ HT/pers/jour (386,40€ TTC)

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

L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

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

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

VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

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). Nous avons obtenu ce badge numérique qui valorise notre engagement en faveur de l'inclusion et de l'égalité des chances :

NOUS DÉVELOPPONS EN CONTINU LA POLITIQUE D'ACCESSIBILITÉ DE NOS FORMATIONS

MÉTHODE 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 EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.