REF ENG9

Régulation des centrales de traitement d'air

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

• Utiliser le vocabulaire lié à la régulation d'installations climatisées.
• Identifier et corriger un dysfonctionnement :
• Contrôler le bon fonctionnement des éléments des boucles de régulation en pression, température et hygrométrie
• Optimiser les réglages
• Régler les variateurs de vitesse de la ventilation en exploitant la documentation constructeur
• Identifier un composant défaillant.

DURÉE ET ORGANISATION

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

ADMISSION

Public Techniciens de maintenance, installateurs, ….

Pré-requis Connaître le fonctionnement d'une centrale de traitement d'air 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

Découpage fonctionnel d'une CTA

• Registre, filtration, batteries thermiques, humidificateur, ventilation, …

Boucles de régulation d'une centrale de traitement d'air

• Boucles ouvertes, fermées, grandeurs, …
• Boucles de régulation de température, de pression et d'hygrométrie
• Mesures de températures, influence du positionnement des sondes, contrôle des signaux, …
• Montage des vannes 3 voies, servomoteurs des registres

Variation de vitesse des ventilateurs

• Loi sur les ventilateurs
• Etude de courbes caractéristiques

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

• Paramètres d'un variateur

Régulateur PID

Actions et méthodes de réglages

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.