



REF ENG9

Mise à jour le 28 avril 2022.

Régulation des centrales de traitement d'air

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

- 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 | 3 jours (21 heures)

Nombre de place | 8 à 10 stagiaires

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
- Paramètres d'un variateur

Régulateur PID

Actions et méthodes de réglages

VALIDATION

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

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).

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

Régulation des centrales de traitement d'air

Contrôle de connaissance en atelier.