Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

Optimisation énergétique des Centrales de Traitement d'Air

Durée

7.00 Heures

1 Jour

Référence

STD-NRJCTA1

Pré Requis

Aucun

Public Concerné

Technicien/Responsable maintenance milieu hospitalier, Technicien exploitation sur gros sites tertiaires

Objectifs :

Connaitre le fonctionnement d'une centrale de traitement d'air pour être en mesure de l'exploiter avec la meilleure performance énergétique possible

Contenu

Introduction
- Rappel des grandeurs physiques et de leurs unités

Les caractéristiques de l'air
- Diagramme de l'air humide (diagramme psychrométrique)
- Température sèche, humide, point de rosée
- Humidité absolue, relative
- Exercices / Calculs

Les équipements d'une CTA
- Batteries chaude et froide
- Humidificateurs
- Ventilation
- Capteurs de CO2, COV, hygrométrie
- Régulation
- Systèmes de récupération de chaleur
- Configurations possibles

Les contraintes réglementaires
- La norme NFS 90 351 (Avril 2013)
- Le code du travail et la réglementation sanitaire départementale

Les indicateurs à surveiller

Les actions d'économies d'énergie (avec exercices pratiques et calculs, points de vigilance mise en œuvre selon contraintes terrain)
- La réduction des débits d'air neuf
- Impact des consignes de température
- Impact des consignes d'hygrométrie
- Mise en place de variateur de vitesse
- La substitution d'un humidificateur vapeur

Qualification Intervenant (e)(s)

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné

Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

Moyens pédagogiques

La formation alterne des exposés théoriques en salle et des exercices d'application pratiques facilitant l'assimilation, présentation de retours d’expériences

Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés