Référence : STD-NRJCTA1

Optimisation énergétique des Centrales de Traitement d'Air (CTA)

Durée
7 heures

1 jour

Prérequis
Aucun

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

Effectif maximum
8 personnes

Qualification Intervenant (e)(s)
Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné

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

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

Programme
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

Le + DEKRA

Optimisation énergétique des Centrales de Traitement d'Air (CTA)

- La dématérialisation de la formation,
- Les formateurs, des experts techniques et un réseau de partenaires en France,
- Une méthodologie éprouvée,
- Une pédagogie innovante,
- Un espace client,
- Une démarche RSE avec la fourniture de 90% de nos livrets sous format digital.

Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

Modalités d'accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en œuvre pour la pleine réussite de ses formations