Fonctionnement et maintenance d'une centrale de traitement de l'air

Energie -Froid- Climatisation

19/11/2026

Public et prérequis

Personnel des Centrales de Traitement de l'Air.

Aucun

Les objectifs

Le stagiaire sera capable de comprendre : Le fonctionnement d'une C.T.A. et d'améliorer ses performances ainsi que de procéder à l'entretien de base des composants.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation alternera des apports théoriques et des travaux pratiques.

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

- Principes du traitement de l'air. Caractéristique de l'air dit « sec »
- Différence entre Clim et traitement de l'air
- Rôle du traitement de l'air

Les bases du traitement de l'air

- Air neuf
- Air recyclé
- Air rejeté
- Air soufflé

Les évolutions dans une CTA

- Chauffage, Froid seul, mélange
- Froid avec déshumidification
- Humidification, Récupérage d'énergie, Filtration…

Constitution d'une CTA

- Les ventilateurs – choix – les pressions
- Statique – Dynamique

Evolutions dans le diagramme de l'air humide ; Utilisation du diagramme psychométrique

Approche de la maintenance.
Entretien du 1er niveau des CTA

- Contrôle des filtres, des batteries
- Calculs des puissances de Batteries chaude, froide

CENTRES DE FORMATION
Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Humidificateur
- Les ventilateurs – pressions – choix détermination
- Humidificateur
- Le bilan simplifié – régulation
- Etude de cas

Modalité d’évaluation

- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3