Maintenance des échangeurs de chaleur et des gaines de distribution d'air (VMC-CTA-GROUPES FROID)

Energie -Froid- Climatisation

11/11/2026

Public et prérequis

Personnel de maintenance ayant à assurer l'entretien des échangeurs de chaleur ou des gaines de distribution de l'air.

Connaissances de base en tours de refroidissement

Les objectifs

- Connaître leur fonctionnement.
- Agir sur la propreté des ensembles permettant la diffusion de l'air hygiénique.
- Assurer une maintenance préventive et corrective.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation alternera des apports techniques 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

La VMC

- Le principe de la VMC
- La VMC simple flux
- La VMC double flux
- La VMC hygrorégulable
- Réglementation
- Périodicité des entretiens

La production frigorifique en réfrigération

- Les composants de base d'une installation de production du froid

Les échangeurs de chaleur

- Maintenance
- Entretien – Précautions de nettoyage – Méthodes de nettoyage – Emplacements – Pollutions
- Les polluants – Remèdes – Effets sur l'homme

Les conduits de ventilation et les gaines de distribution d'air

- Les gaines de diffusion de l'air : tôlée – textile – précautions – entretien
- Les diffuseurs d'air ; entretien
- Les ventilateurs de CTA
- Les filtres à air
- Les pertes de charge : notions – incidences sur les débits d'air
- Les points clefs des centrales de traitements de l'air

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

- Incidences de la maintenance : sur les appareils, sur la santé, sur le Process
- Les problèmes engendrés par l'humidité

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- 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