



LIEU DE LA FORMATION

LYCÉE PHILADELPHIE DE GERDE À PESSAC

PUBLIC CONCERNÉ

Tout public

DÉBUT DE LA FORMATION

01/01/2016

MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Financement personnel
- Financement Pôle Emploi
- Financement Région
- Plan de développement des compétences

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Réaliser les opérations de maintenance préventive
Effectuer un diagnostic de panne
Optimiser les paramètres de fonctionnement

CONTENU DE LA FORMATION

Description générale de l'unité:

- Le Rappel théoriques de thermodynamique, étude du circuit frigorifique, diagramme enthalpique - Support pédagogique : maquette CRD400 machines à roulettes

Technologie des éléments thermodynamiques :

- L'évaporateur à plaques multitubulaires noyés ou secs, les boucles d'eau glacée, le condenseur, les compresseurs, les capteurs TOR - support pédagogique : maquette CRD400 CTA

- Tour de refroidissement à circuit ouvert ou fermé

- Le détenteur thermostatique, électronique - support pédagogique : banc détenteur

- Le compresseur scroll et vis - support pédagogique : documentation

- Régulation de puissance - support pédagogique : centrale frigorifique

Mécanique des fluides pour eau glacée :

- régimes, découpages, vanne à 3 voies, récupération de chaleur partielle ou totale, sockage du froid - support pédagogique : pompe à chaleur CTA - centrale frigorifique

Mise en service d'un groupe d'eau glacée (ou machine froid) :

- Contrôle des fuites, complément de charge, modification des points de consignes, contrôle des paramètres et des modes de fonctionnement, réglage des débits d'eau

Maintenance d'un groupe à eau glacée :

- Présentation des groupes à eau glacée, entretien préventif et curatif, diagnostic de pannes, limites d'intervention, anomalie liée à l'environnement de la machine - support pédagogique : groupe eau glacée échangeur à plaques, machine à roulettes

Travaux pratiques :

- Mise en service, relevé de fonctionnement, analyse de performances Support pédagogique : banc de démonstration, cycle frigorifique CRD400 en salle LABO FROID

36 heures de formation

10 heures / semaine sur 4 semaines

CONDITIONS DE FORMATION

Apports théorique

Travaux pratiques

PROFIL DES INTERVENANTS

Intervenants Lycée Philadelphie de Gerde, spécialistes en génie thermique.

VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Angélique ALLOT
CFC
angelique.allot@greta-cfa-
aquitaine.fr
05 56 95 52 97
06 03 88 08 46