

OBJECTIFS

Aborder la problématique d'un équilibrage et de la mise en service et des réglages de réseau hydraulique par l'analyse des différents composants en examinant les configurations les plus courantes dans l'industrie ou le tertiaire.

DUREE & DATES

Durée : 3 jours soit 21 heures

PUBLIC

Technicien, agent de maîtrise, ingénieur ayant en charge la mise au point d'un réseau de fluide frigoporteur ou caloporteur alimenté par pompe ou circulateur.

PREREQUIS

Groupe de 10 stagiaires au maximum

Les connaissances techniques de base

CONTENU

La problématique d'équilibrage La puissance et le débit L'incidence d'un mauvais équilibrage
Physique de base Pression statique Pression dynamique Equation de Bernoulli
Perte de charge du réseau : perte de pression perte d'énergie consommation énergétique.
Analyse des composants d'un circuit hydraulique :
La bâche, la pompe primaire, la pompe secondaire, le contrôleur de débit, les sécurités, les purgeurs.....
Les pompes et les circulateurs
Les courbes de pompes : La hauteur manométrique, le NPSH et la cavitation, la puissance absorbée à l'arbre
La loi des pompes centrifuges
Variation de vitesse et incidence sur :
- Le débit, la puissance absorbée, la pression
- Association de pompe : en parallèle, en série
Les vannes de contrôle de débit
La vanne de compensation
La vanne d'équilibrage
Les vannes trois voies
Circuits de fluide frigorigène
Incidence de la re-circulation
Les robinets régleurs
Retours d'expérience

EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES

Matériel Mis en Œuvre :

Les équipements pédagogiques de LEZIN FORMATION.
Les équipements audios de LEZIN FORMATION pour la visite de site

ÉVALUATION

Se réalise tout le long de la formation par un questionnement en salle (reformulation) et autour des machines ou équipement ciblé par une demande d'explication sur les éléments étudiés.

ANIMATEUR INSCRIPTION & RENSEIGNEMENTS

Henri LEZIN consultant en froid industriel (40 ans d'expérience dans l'industrie)

LEZIN-FORMATION 3030 chemin de Ceinture

82000 MONTAUBAN tel : 05 63 64 09 22

Fax : 09 59 48 03 17

ou Port 06 82 88 66 85

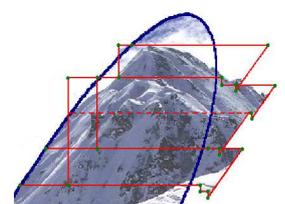
E-Mail : henri.lezin@libertysurf.fr

COÛT

Devis

LIEU DE FORMATION

Dans votre entreprise



*Vers les sommets
ensemble*

LEZIN FORMATION