

OBJECTIFS

Aborder la problématique des pompes avec ses principales lois.
Eviter les pertes d'exploitation par une surveillance raisonnée.
Faciliter la maintenance préventive et l'exploitation des réseaux hydrauliques

DUREE & DATES

Durée : 3 jours soit 21 heures

PUBLIC

Technicien ayant en charge la mise au point et la surveillance d'un réseau de fluide alimenté par pompe ou circulateur

Groupe de 10 stagiaires au maximum

PREREQUIS

Les connaissances techniques de base

CONTENU

Physique de base Pression statique Pression dynamique Equation de Bernoulli
Perte de charge du réseau : perte de pression perte d'énergie consommation énergétique.
Les pompes et les circulateurs centrifuges
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
Le « rognage » une solution d'adaptation : incidence sur le débit et la pression
Analyse des courbes de pompe
Le transport de fluide à faible tension de vapeur
Les pompes hermétiques des règles à respecter impérativement
Les pompes immergées : une obligation dans certaines conditions
Analyse technologique des autres pompes :
Les pompes à palettes
Les pompes roots
Les pompes à piston
Les pompes à membranes
Les protections des pompes : le relais watt-métrique, le relais thermique, les pressostats, les contrôleurs de débit
Surveillance des pompes
Analyse des circuits et contrôle de fonctionnement de vos circuits
Manipulations sur maquette

EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES

Matériel Mis en Œuvre :

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

EVALUATION

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

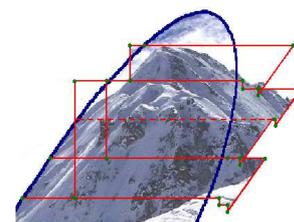
Henri LEZIN consultant en froid industriel (40 ans d'expérience dans l'industrie)
LEZIN-FORMATION 3030 chemin de Ceinture
82000 MONTAUBAN tel : 05 63 64 09 22
Fax : 09 59 48 03 17
ou Port 06 82 88 66 85
E-Mail : henri.lezin@libertysurf.fr

COUT

Devis

LIEU DE FORMATION

Dans votre entreprise



*Vers les sommets
ensemble*

LEZIN FORMATION