

OBJECTIFS

Une mise en confiance des techniciens face à une installation frigorifique à deux étages de compression.
Il connaîtra les **précautions d'utilisation** des différents éléments constitutifs (variations de débit, coup de liquide, écart de température...).
Il connaîtra les **précautions** et les **règles de sécurité** à respecter, avant et après une intervention sur un circuit frigorifique et analysera le fonctionnement de l'installation frigorifique par des relevés.

DUREE & DATES

Durée : de 1 semaine 35 heures

PUBLIC

Technicien, Agent de maîtrise ou ingénieur ayant en charge des installations frigorifiques et possédant les connaissances de base en physique ainsi que les connaissances du premier module du premier niveau de maintenance en froid.

PREREQUIS

Groupes de 10 stagiaires au maximum

Les connaissances techniques de base

CONTENU

Théorique

L'atteinte de l'objectif passe par la compréhension du fonctionnement d'un groupe frigorifique à deux étages de compression (compound ou booster).

Il porte sur **l'analyse de fonctionnement**, les **écarts de température**, et la **relation pression température**.

Sur le plan technologique nous nous limitons dans ce deuxième niveau à l'examen des composants principaux d'un circuit bi étagé.

Le compresseur à piston compound, le compresseur à vis, les échangeurs intermédiaires, les turbocompresseurs mono et multi étagés sont décrits et leurs principes de fonctionnement évoqués.

Etude de cas concrets réalisée sur vos installations ou en salle de cours en fonction des disponibilités :

Un circuit basse température, équipé de compresseur compound.

Etude de la **mise en service, relevés de fonctionnement** avec analyse sur le diagramme enthalpique afin de mettre en évidence les gains et pertes **énergétiques** de la machine.

Une installation frigorifique booster sera analysée de la même façon.

SUPPORTS PEDAGOGIQUES

Matériel Mis en Œuvre :

Installation(s) frigorifique (s) sur votre site industriel.

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 questionnaire 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

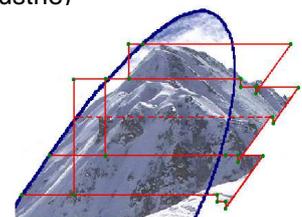
E-Mail : henri.lezin@libertysurf.fr

COUT

Devis

LIEU DE FORMATION

Sur votre site



*Vers les sommets
ensemble*

LEZIN FORMATION