

INSTALLATION ET ENTRETIEN DES COMPRESSEURS « COMP »

DUREE : 5 Jours.

OBJECTIF DU STAGE :

- Connaître et savoir traiter l'air comme source d'énergie.
- Etre capable de choisir, d'installer, utiliser et entretenir les compresseurs.

PUBLIC:

Responsables techniciens agents de maintenance et de production

PROGRAMME :

1. Introduction à la technologie pneumatique :

- Structure d'un système automatisé,
- Principaux éléments.

2. L'air source d'énergie :

- L'air comprimé, pression d'utilisation, unité de pression, production de l'air comprimé, débit, pertes de charge, utilisation secondaire de l'air comprimé.

3. Traitement de l'air :

- Matériel utilisé, rôle, installation, types d'unité de traitement,
- Eléments de l'unité de traitement de l'air : Filtre avec séparateur d'eau, régulateur de pression, lubrificateur, implantation des filtres.

4. Différents types de compresseurs (technologie, fonctionnement et contrôle de débit) :

- Compresseur à pistons,
- Compresseur à vis,
- Compresseur multicellulaires,
- Compresseur roots,
- Compresseur radial et axial.

5. Régulation des compresseurs :

- Mise à l'échappement,
- Isolation du circuit d'aspiration.

6. Maintenance et entretien des compresseurs :

- Protection,
- Lubrification,
- Refroidissement,
- Règles d'utilisation,
- Tableau récapitulatif des pannes,
- Différents points de contrôle de température,
- Différents points de contrôle de vibration,
- Elaboration du plan de maintenance,
- Diagnostic rationnel du panne,
- Dépannage.