

TECHNIQUES PNEUMATIQUES INDUSTRIELLES

PNE_INIT

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Connaître la technologie et la symbolisation des composants usuels.
- Être capable de lire et d'interpréter un schéma pneumatique et de régler une installation.

Public concerné / pré-requis

- Techniciens de maintenance désirant s'initier à cette technique.

Moyens pédagogiques :

- Bancs pneumatiques didactiques.
- Compresseur et outillage.
- Accessoires de raccordement.

Documentations :

►

Programme :

Physique des fluides

- Force et pression
- Vitesse et débit
- Unités associées
- Puissance et perte

Production de l'air comprimé

- Généralités sur l'air
- Les compresseurs :
 - A pistons
 - A vis
- Le traitement de l'air :
 - Filtres
 - Refroidisseurs
 - Assècheurs
- Le réseau de distribution
- Le groupe de conditionnement :
 - Vanne d'isolement
 - Filtre
 - Régulateur de pression
 - Lubrificateur
 - Pressostat
 - Air sec
 - Vanne d'arrêt d'urgence
 - Démarreur progressif

L'appareillage de puissance

- Les vérins standard
- Les vérins spécifiques
- Les moteurs
- Les distributeurs :
 - Désignation
 - Fonctions
 - Pilotages
- Les auxiliaires de puissance
- Les limiteurs de débit
- Les raccords fonctions
- La préhension par le vide :
 - Pompe à vide
 - Venturi
 - Ventouses
 - Vacuostat

Les accessoires de raccordement

Symbolisation associée

Schémas standard

Travaux pratiques

- Câblages d'installations
- Mise au point d'installations

