

TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE INDUSTRIELLE NIVEAU 1

PUBLIC

Techniciens de maintenance,
opérateurs, conducteurs de
machines

Prérequis : aucun

OBJECTIFS

Identifier les composants, connaître
leur fonctionnement, lire un schéma
pneumatique, diagnostiquer une
installation pneumatique ou électro
pneumatique.

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices -
travaux pratiques sur platine de
câblage

ORGANISATION

Durée : nous consulter
Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

PROGRAMME

Rappels théoriques

- Définitions et différentes unités des lois de bases, unités : légales, usuelles.
- Lois fondamentales de la pneumatique
- Force, travail, vitesse, débit, pression,

Technologie : le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit

- Le compresseur, le réseau, la distribution de l'air
- Le conditionnement de l'air (F R L)
- Les différents types de vérins (simple, double effet, linéaire, rotatif)
- Le démarreur progressif
- Les vannes
- Les distributeurs 3/2 5/2 5/3
- Le limiteur de débit
- Le clapet anti-retour
- Les cellules logiques pneumatique (ET, OU, NON)
- Le bloqueur (stop vérin), distributeur 2/2
- La technologie du vide : le venturi

Manipulation : câblage sur maquette pneumatique des différents composants étudiés, démontage, remontage et réglage des composants

Méthodologie de diagnostic pneumatique sur les câblages effectués