

PUBLIC

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines

OBJECTIFS

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

PRE-REQUIS

Aucun

POSITIONNEMENT

Aucun

DUREE

Durée : nous consulter

LIEU

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques sur platine de câblage

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 3 / Maxi : 6

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

V1-2022

PUBLIC

Techniciens de maintenance, technicien de bureau d'études.

OBJECTIFS

Etre capable de dimensionner une installation pneumatique. Etre capable de faire un diagnostic sur une installation électropneumatique.

PRE-REQUIS

Connaissance de base ou niveau 1

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DUREE

Durée : nous consulter

LIEU

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques sur platine de câblage

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 3 / Maxi : 6

PROGRAMME

Rappels

- Lois fondamentales de la pneumatique
- Force, travail, vitesse, débit, pression

Technologie : être capable de dimensionner les éléments en fonction des données d'une installation

- Vérins
- Distributeur
- Venturi
- Pressostat, Vaccuostat
- Démarreur progressif
- Compresseur

Lecture et modification de schémas pneumatique

- Schéma à commande pneumatique
- Schéma à commande électro pneumatique

Maintenance d'une installation électro pneumatique

- Mise en sécurité d'une installation
- Contrôles et mesures électrique et pneumatique
- Méthodologie de diagnostic

Remplacement d'un composant

V1-2022