

LECTURE DE SCHEMAS PNEUMATIQUES

Maintenance de Systèmes Pneumatiques



OBJECTIFS

Être capable de lire et d'interpréter les schémas fonctionnels des circuits et équipements pneumatiques industriels dans le cadre de la maintenance et du dépannage.

PUBLIC

Agents de maintenance
Technicien de maintenance

PRÉ REQUIS

Comprendre la langue française

NOMBRE DE PARTICIPANTS : Groupe de 4 personnes maximum.

CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION

Circuits et Equipements Pneumatiques

1. L'énergie pneumatique
 - 1.1 Production d'air comprimé et distribution
 - 1.2 Comparaison air comprimé – hydraulique
 - 1.3 Unités légalés, unités pratiques, rendement
2. Schéma d'une installation de taille moyenne
 - 2.1 Technologie d'un compresseur à vis
 - 2.2 Maintenance typique d'un compresseur à vis
 - 2.3 Distribution
 - 2.4 Filtres, régulateurs, graisseurs
3. Vanne de coupure et vanne de sectionnement
 - 3.1 Mise en débit progressive
 - 3.2 Groupe d'alimentation machine
4. Règles de symbolisation
5. Actionneurs
 - 5.1 Vérins simple effet
 - 5.2 Vérins double effet
 - 5.3 Vérins rotatifs
 - 5.4 Amortissement
 - 5.5 Pistons magnétiques
 - 5.6 Dysfonctionnements et maintenance
6. Technique du vide
7. Distributeurs, orifices et positions
 - 7.1 Modes de commandes
 - 7.2 Embases et connectiques
 - 7.3 Dysfonctionnements et maintenance
8. Réglage en vitesse
9. Réglage en pression
10. Logique OR AND
11. Exemples de montages 2/2, 3/2, 4,2, 5/2
 - 11.1 Blocage d'un vérin
 - 11.2 Mise à la purge
 - 11.3 Augmentation de la vitesse
12. Tuyaux et systèmes de raccords
13. Capteurs et fin de courses
 - 13.1 Pressostats et capteurs à chute de pression
 - 13.2 Capteurs à effet REED
 - 13.3 Capteurs statiques PNP, NPN
14. Normes
 - 14.1 Symbolisation et lectures de schémas

DUREE

2 jours soit 14 heures

LIEU

- En centre ou en entreprise.

PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE

La formation est dispensée par un animateur compétent et qualifié. Elle est réalisée à l'aide de support formateur (support informatique, documentations de fabricants,...) et de support stagiaire.
Pour les stages en entreprise : prévoir une salle de formation équipée et adaptée (tableau blanc, vidéo, projecteur, écran...).

Validation des Acquis

Test théorique

À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.