

Electropneumatique industrielle

Formation continue

En maintenance

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefoempi.be

Public-cible Techniciens de maintenance

Taille des groupes 10 personnes maximum

Pré-requis Maîtriser l'électricité industrielle

Durée 6 jours

Objectifs

Donner aux stagiaires les connaissances technologiques de base en en pneumatiques et électropneumatiques afin qu'à l'issue de ce module, ils soient capables, sur base de schémas électropneumatiques, en respectant les règles de sécurité, de réaliser le montage d'installations électropneumatiques, de comprendre le rôle et le fonctionnement des mécanismes commandés et de poser un diagnostic lors d'un dysfonctionnement.

Programme

GENERALITES

- Situer l'énergie pneumatique par rapport aux autres énergies utilisées dans l'entreprise.
- Définir les notions de force et de pression.
- Définir les propriétés physiques de l'air.

LES ORGANES DE DISTRIBUTION DE L'AIR

- Identifier et différencier les réservoirs, conduites et raccords, au niveau fonction, symboles, constitution, types et montage.

LES ORGANES DE TRAITEMENT DE L'AIR

- Identifier et différencier l'unité de conditionnement, le filtre, le régulateur de pression, le lubrificateur et le manomètre, au niveau fonction, symboles, fonctionnement et montage.

LES ORGANES DE TRAVAIL

- Identifier et différencier les vérins << simple et double effet >> au niveau fonction, symboles, constitution, montage et raccordement.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Electropneumatique industrielle

Formation continue

En maintenance

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefoempi.be

LES ORGANES DE COMMANDE ET DE PUISSANCE

- Identifier et différencier au niveau fonction, symboles, fonctionnement et raccordement.
- les distributeurs 2/2, 3/2, 5/2 et 5/3.
- les types de commandes mécaniques, pneumatiques et électriques.
- les détecteurs de fin de course, les capteurs inductifs
- les temporisateurs.
- les détecteurs de passage.

LES ORGANES AUXILIAIRES

- Identifier et différencier au niveau fonction, symboles, fonctionnement et raccordement.
- les réducteurs de débit.
- les clapets anti-retour.
- les régulateurs de pression.
- les vannes d'isolement.
- silencieux.
- sélecteur de circuits.
- sélecteur à double clapet.
- convertisseurs pneumo-électriques
- capteur Reed

LES SCHEMAS ELECTROPNEUMATIQUES

- Sur des schémas didactiques et industriels de difficulté, croissante :
- Identifier les composants.
- Comprendre le fonctionnement du circuit représenté.
- Etablir le diagramme des temps.
- Monter et raccorder les composants sur banc pour essai.

L'ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS PNEUMATIQUES

- Rechercher une panne.
- Définir les causes et remèdes.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefoempi.be