

PNEUMATIQUE

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 - Opérateurs de Maintenance

- Opérateurs de production

Taille des groupes 6 personnes maximum

Durée 3 jours

Pré-requis Aucun

Objectifs

- Rappels des lois générales et des notions de base.
- Les principes de fonctionnement des installations pneumatiques et de décodage d'un schéma.
- GRAFCET : étude du fonctionnement d'un bras manipulateur 3 axes.
- Le séquenceur pneumatique : diagnostic de défaillance dans un système piloté par un séquenceur.

Programme

1. LOIS GENERALES.

- Lois générales des gaz 'parfaits'.
- Pression - Volume (Loi de Boyle - Mariotte).
- Volume - Température (Loi de Gay-Lussac).
- Pression - Température.
- Equation d'état général.
- Principe de Pascal.
- Rappel des unités de base.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

PNEUMATIQUE

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

2. NOTIONS DE BASE.

- Rappels de mécanique.
- Débit et Vitesse.
- Influence du diamètre des sections.
- Vitesse, aspiration, refoulement.
- Régimes d'écoulement nombre de Reynolds.
- Viscosité.
- Pression et Force.
- Pression.
- Etanchéité, résistance et facteur de sécurité.
- Expression de la force.
- Travail et Puissance.
- Travail en système international.
- Puissance.
- Puissance et rendement.

3. INSTALLATIONS PNEUMATIQUE.

- Principe de fonctionnement.
- Les différents types de vérins.
- Etude technologique.
- Maintenance préventives des vérins.
- Précautions à prendre pour le stockage.
- Maintenance corrective des vérins.
- Le vérin double effet CNOMO
- Commander un vérin pneumatique.
- Installer un vérin.
- Remettre en état un vérin pneumatique.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

PNEUMATIQUE

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

Alimenter un système en air comprimé.

- Alimenter un vérin en air comprimé.
- Régler la vitesse d'un vérin.
- Décoder un schéma pneumatique d'une commande de couple lumineuse.
- Fonction des différents composants.
- Décodage des repères et désignations.
- Etude du fonctionnement pneumatique d'un système d'approvisionnement d'une raboteuse.
- Les cellules logiques en pneumatique.
- Contrôle des cellules logiques pneumatiques.
- Le théorème de ' Morgan '.
- Etude du fonctionnement pneumatique d'un poste de retournement de colis.

4. Le GRAFCET.

- Les GRAFCET suivant les différents points de vue.
- Etude du fonctionnement d'un bras manipulateur 3 axes.
- Observons les documents du dossier technique.
- A propos des équipements.
- Le séquenceur pneumatique.
- Diagnostiquer une défaillance dans un système piloté par un séquenceur.
- Les organigrammes de recherche de pannes sur un système piloté par un séquenceur.
- Observons les documents du dossier.
 - L'utilisation des blocs de dérivation de séquenceur.
 - Analyser le fonctionnement du circuit de commande.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be