



MAPN010

Initiation pneumatique

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Lire un schéma pneumatique et de comprendre le fonctionnement de l'installation correspondante

Programme

-

Les lois physiques de l'air comprimé.

- Pression atmosphérique
- Pression relative
- Pression absolu
- L'effet de la température sur le volume

Généralités sur les compresseurs, sécheurs

...

- Les différents types de compresseurs
- Le rôle d'un sécheur

Les réseaux de distribution d'air comprimé

- Les différents types de réseaux
- Les composants indispensables

FRL

- Son rôle
- Sa composition
- Les huiles
- La filtration

Les différents actionneurs

- Vérin linéaire
- Vérin rotatif
- Vérin sans tige
- Moteurs pneumatique.

Calcul

- De forces de vérin.
- De consommation d'air

Comprendre le fonctionnement et le raccordement des preactionneurs.

- Monostable
- Bistable
- Distributeur 2/2
- Distributeur 3/2
- Distributeur 5/2
- Distributeur 5/3
- Distributeur 4/2

Connaitre les composants de base.

- Bloqueurs,
- Temporisations,
- Limiteur de débit unidirectionnel,
- ...

Automatisme industriel.

- Séquenceur,
- Compteur.
- Les fonctions logiques (ou, et, oui, non...)

Technique du vide

- Le venturi.
- Les ventouses.

Lecture de schéma pneumatique

Création de schéma pneumatique

- Logiciel de simulation schemaplic

Câblage et réglage sur banc de câblage pneumatique

Les dangers liés au pneumatique

Public

Techniciens, installateurs, régleurs, agents de maintenance ou toute personne désirant avoir des connaissances dans ce domaine.

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 8 maxi

Pré-Requis

Aucun

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 3 à 5 jours (21 à 35 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Acquisition de la structure des systèmes pneumatiques par analyse fonctionnelle.

Apprentissage par des exercices de recherche individuels ou collectifs.

Cours par diapositives animées sur vidéo projecteur.

Nombreux exercices pratiques

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant

Validation et certification

Attestation de stage.

