



**MAPN010**

## Technique électropneumatique

### Objectifs

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

- Lire un schéma électropneumatique 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 :** 5 jours (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 électropneumatiques 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.

