

PRATIQUER LA TECHNOLOGIE ÉLECTROPNEUMATIQUE

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de :

- ◆ Savoir produire de l'air comprimé de qualité.
- ◆ Différencier pression et débit.
- ◆ Concevoir des circuits pneumatiques commandés pneumatiquement.
- ◆ Raccorder des circuits pneumatiques commandés pneumatiquement.
- ◆ Appliquer les notions fondamentales d'électricité utilisées en électropneumatique.
- ◆ Concevoir des circuits électropneumatiques à commande électrique directe et relayée.
- ◆ Mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande électrique directe et relayée.

PROGRAMME

JOUR 1 :

Introduction

- ◆ Rappel des objectifs, Recueil des besoins et attentes des participants, Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation, Règles de sécurité applicables.

Notions fondamentales

- ◆ Notion de pression, Compressibilité et Compression de l'air, Expression de la pression, Loi de Pascal, Notion de débit

Production de l'air comprimé

- ◆ Installation type, Impuretés dans l'air, Purge des condensats, Filtre principal, Sécheur d'air

Circuit pneumatique de base

- ◆ Actionneur linéaire simple tige, Caractéristiques d'un actionneur, Distributeur 3/2 & 5/2, Schéma pneumatique, Bases de logique combinatoire

Préparation de l'air comprimé sur machine

Vanne manuelle cadernassable, Vanne de sectionnement, Filtre, Régulateur de pression, filtre -régulateur, Pressostat

Auxiliaires de ligne

- ◆ Limiteur de débit

Circuit pneumatique contrôlé

- ◆ Capteur fin de course mécanique

JOUR 2 :

Notions fondamentales d'électricité pour l'électropneumatique

- ◆ Tension/Polarité, Courant/Sens du courant, Circuit électrique, Puissance électrique, Electromagnétisme , Etat Normalement Ouvert/Normalement Fermé, Capteurs électromécaniques et magnétiques

Circuit électropneumatique de base.

- ◆ Les différents types d'électrodistributeurs, schématiser l'électropneumatique

Circuit électropneumatique relayé

- ◆ Le relai électrique et la fonction d'auto-maintenance

Conclusions

- ◆ Synthèse, Retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation).

PUBLIC

Toute personne amenée à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)

PRÉREQUIS

Aucun prérequis nécessaires pour effectuer la formation

METHODES PEDAGOGIQUES

- ◆ Méthode pédagogique : 60 % apports théoriques, 40% pratiques (TP, cas pratiques) Mise à disposition d'un support pédagogique / QCM interactifs à l'aide de boîtiers de vote individuel
- ◆ Exercices d'application en cours de formation + QCM
- ◆ Remise d'une attestation de fin de formation qui précise les compétences acquises.

Durée : 2 jours

Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg

Strasbourg 03 88 10 88 97
Colmar 03 89 21 71 51
Reichshoffen 03 88 10 20 46 commercial@formation-industries-alsace.fr
Mulhouse 03 89 21 71 68