

Public et prérequis

Toutes personnes amenées à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)

Maîtriser les bases de l'électricité utilisées en électropneumatique

Les objectifs

A l'issue de la 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
- Concevoir des circuits électropneumatiques à commande pneumatique
- Mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande pneumatique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Méthode pédagogique : 60% apports techniques, 40 % pratiques (TP et cas pratiques)
- Mise à disposition d'un support pédagogique
- QCM

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme

Programme

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, compression et détente de l'air, expression de la pression, Loi Pascal, notion de débit

Risques liés à l'air comprimé

- Identifier les principaux risques et leurs conséquences

Production de l'air comprimé

- Installation type, impuretés dans l'air, purge des condensats, filtre principal, sécheur d'air

Circuits pneumatique de base

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Actionneur linéaire simple tige, caractéristiques d'un actionneur, distributeur 3/2 et 5/2, schéma pneumatique, bases de logique combinatoire

Préparation de l'air comprimé sur machine

- Vanne manuelle cadenassable, vanne de sectionnement, filtre, régulateur de pression, filtre-régulateur, pressostat

Auxiliaire de ligne

- Limiteur de débit

Circuit pneumatique contrôlé

- Capteur fin de course mécanique

Rappels d'électricité pour l'électropneumatique

- Etat normalement ouvert / normalement fermé, capteurs électromécanique et magnétique, relais électrique

Circuit électropneumatique de base

- Schématiser l'électropneumatique

Exercices complémentaires

- Lecture et analyse de schémas pneumatiques et électropneumatique

Conclusions

- Synthèse, retours sur les besoins et attentes initiaux

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3