

DUREE	✓ 2 jours
PUBLIC	✓ Personnes amenées à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)
PREREQUIS	✓ Maîtriser les bases de l'électricité utilisées en électropneumatique ou avoir suivi le module « Mettre en pratique les fondamentaux de l'électricité appliqués à l'électropneumatique »
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 électrique ✓ Mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande électrique

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
- Compressibilité et compression de l'air
- Expression de la pression
- Loi de 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

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 cadenassable
- Vanne de sectionnement
- Filtre
- Régulateur de pression
- Filtre-régulateur
- Pressostat

Auxiliaires 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 électromécaniques et magnétiques
- Relai électrique

Circuit électropneumatique de base

- Schématiser l'électropneumatique

Exercices complémentaires

- Lecture et analyse de schémas pneumatiques et électropneumatiques

Conclusions

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

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Méthode pédagogique : 60 % apports théoriques, 40% pratiques (TP, cas pratiques)✓ Mise à disposition d'un support pédagogique✓ QCM interactifs à l'aide de boitiers de vote individuel
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation