



Pratiquer la technologie électropneumatique

n° 46

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

PUBLIC VISÉ :

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

✓ PRÉREQUIS

- > Aucun

✓ MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- > 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

✓ MODALITÉS D'ÉVALUATION DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- > Exercices d'application en cours de formation + QCM
- > Remise d'une attestation de fin de formation qui précise les compétences acquises.

✓ MODALITÉS PÉDAGOGIQUES, DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- > 100 % présentiel (intra / inter)
- > Feuille d'émargement, Evaluation à chaud de la formation

Formateurs sélectionnés pour leurs compétences pédagogiques, expertise métier et expériences professionnelles

✓ PROGRAMME

La plupart des thèmes présentés sont accompagnés de nombreux exercices et TP

JOUR 1 :

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.

2. Notions fondamentales

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

3. Production de l'air comprimé

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

4. Circuit pneumatique de base

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

5. Préparation de l'air comprimé sur machine

Vanne manuelle cadencassable, Vanne de sectionnement, Filtre, Régulateur de pression, Filtre-régulateur, Pressostat

6. Auxiliaires de ligne

Limiteur de débit

7. Circuit pneumatique contrôlé

Capteur fin de course mécanique

JOUR 2 :

8. 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

9. Circuit électropneumatique de base.

Les différents types d'électrodistributeurs, schématiser l'électropneumatique

10. Circuit électropneumatique relayé

Le relai électrique et la fonction d'auto-maintien

11. Conclusions

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

✓ INFORMATIONS PRATIQUES



2 jours

Equivalent à 14 h



Apprenants

Tarifs

Session

interentreprises :



660€^{HT*}

Pour une personne

Session

intra entreprise :



3348€^{HT*}

Tarif groupe



Date(s), horaires et lieu(x) prévus

à définir entre le client et SMC



Accessibilité :

En cas de handicap, merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins.

✓ PLUS DE DÉTAILS ET INSCRIPTIONS

Modalité d'accès à la formation :
Sur demande, Plan de développement des compétences

> Sur Internet

www.smc.eu/fr-fr/formation

> Par e-mail

sensei@smc-france.fr

> Par téléphone

01 64 76 10 00



SMC France

Parc Gustave Eiffel
1 boulevard de Strasbourg
77607 Bussy St Georges

