



Pratiquer la technologie électropneumatique

n° 46-3

✓ 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.
- Concevoir des circuits électropneumatiques à commande électrique.
- Mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande électrique.

PUBLIC VISÉ :

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

✓ PRÉREQUIS

- > Maîtriser les bases de l'électricité utilisées en électropneumatique ou avoir suivi le module 60 «Mettre en pratique les fondamentaux de l'électricité appliqués à l'électropneumatique»

✓ 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.

✓ 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 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

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. Risques liés à l'air comprimé

Identifier les principaux risques et leurs conséquences.

4. Production de l'air comprimé

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

5. Circuit pneumatique de base

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

6. Préparation de l'air comprimé sur machine

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

7. Auxiliaires de ligne

Limiteur de débit

8. Circuit pneumatique contrôlé

Capteur fin de course mécanique

9. Rappels d'électricité pour l'électropneumatique

Etat Normalement Ouvert / Normalement Fermé, Capteurs électromécaniques et magnétiques, Relai électrique

10. Circuit électropneumatique de base.

Schématiser l'électropneumatique

11. Exercices complémentaires

Lecture et analyse de schémas pneumatiques et électropneumatiques

12. 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

