



Maîtriser le circuit à commande pneumatique

n° 57

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Contrôler un schéma pneumatique vis-à-vis d'un cahier des charges
- Réaliser un circuit à commande pneumatique à partir d'un schéma
- Comprendre le fonctionnement d'un circuit à commande pneumatique

PUBLIC VISÉ :

- ✓ Toute personne amenée à travailler sur un circuit à commande pneumatique (conception, montage, maintenance, vente)

✓ PRÉREQUIS

- > Maîtriser les bases de la pneumatique ou avoir suivi le module «Pratiquer la technologie électropneumatique» 2 jours
- > Utiliser une plateforme elearning

✓ 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 :100% pratiques (TP, cas pratiques)
- > Support de formation sur plateforme elearning + valise didactique individuelle

✓ MODALITÉS PÉDAGOGIQUES, DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- > Formation essentiellement en autonomie
- > Evaluation des prérequis en amont de la formation 100 % présentiel (intra / inter)
- > Feuille d'émargement, Evaluation à chaud de la formation

✓ PROGRAMME

Tous les thèmes présentés sont développés sous forme de TP en autonomie

1. Introduction

Rappel des objectifs, Recueil des besoins et attentes des participants, Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation

2. Généralités sur les circuits pneumatiques

Commande pneumatique, composants d'un circuit de commande pneumatique, schéma pneumatique.

Symboles des composants de circuits de base à commande pneumatique, découverte de la platine didactique.

3. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par deux boutons poussoirs.

2 vannes manuelles 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet

4. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par deux boutons poussoirs actionnés simultanément

2 vannes manuelles 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet

5. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par deux boutons poussoirs associés à une fonction « OU ».

2 vannes manuelles 3/2 NF+ 5/2 bistable + vérin double effet + fonction logique « OU »

6. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par un bouton poussoir avec simple détection de fin de course du vérin.

1 vanne manuelle 3/2 NF + 1 vanne mécanique 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet

7. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par un bouton poussoir avec double détection de fin de course du vérin.

1 vanne manuelle 3/2 NF + 2 vannes mécaniques 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet

8. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par un bouton poussoir, avec double détection de fin de course et temporisation pneumatique.

1 vanne manuelle 3/2 NF + 2 vannes mécaniques 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet + temporisation

9. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué de deux vérins pilotés par un bouton poussoir avec double détection de fin de course.

1 vanne manuelle 3/2 NF + 4 vannes mécaniques 3/2 NF + 5/2 bistable + vérin double effet

10. Comprendre le fonctionnement d'un circuit constitué d'un vérin piloté par un bouton poussoir, avec double détection de fin de course. Le cycle doit se répéter deux fois.

1 vanne manuelle + 2 vannes mécaniques + 4 5/2 bistable + vérin double effet + 3 fonctions logiques « OU »

11. Conclusions

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

✓ INFORMATIONS PRATIQUES



1 jour

Equivalent à 07 h



Apprenants

Tarifs

Session

interentreprises :



330€^{HT}

Pour une personne

Session

intra entreprise :



1674€^{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

