



Maîtriser les produits SMC niveau 1

n° 51

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Déterminer les composants SMC stratégiques présents dans un circuit pneumatique à l'aide d'abaques et d'un logiciel.
- Positionner les séries SMC stratégiques les unes par rapport aux autres.
- Assembler et régler des composants électropneumatiques.

PUBLIC VISÉ :

- ✓ Toute personne amenée à sélectionner et agir sur des composants pneumatiques issus de la gamme SMC

✓ PRÉREQUIS

- > Utiliser le logiciel TEAMS ou équivalent pour participer à des classes virtuelles
- > Disposer d'un compte Google (utilisation du logiciel JAMBOARD)
- > Exploiter un environnement de travail informatique type logiciel de configuration de produits industriels.
- > Maîtriser la technologie Electropneumatique ou Avoir validé les compétences du module «39-Approfondissement des connaissances en pneumatique».

✓ PRÉREQUIS MATÉRIELS

- > Avoir un équipement informatique individuel, connecté à internet avec système audio (son et micro)

✓ MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- > Méthode pédagogique : 40 % apports théoriques, 60% 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 :

- > 2 h en classe virtuelle
- > 21 h en présentiel (intra / inter)
- > Feuille d'emargement, Evaluation à chaud de la formation

✓ PROGRAMME

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

JOUR 1 : Classe Virtuelle (2H)

1. Introduction

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

2. Notions fondamentales

Méthode de dimensionnement d'une application pneumatique, rappels physique (masse, poids, force, vitesse) rappels mécanique (frottement, liaisons, flexion, flambage, énergie cinétique), rappels instrumentation (mesure de la pression et débit).

JOUR 2 : Présentiel

Rappel du déroulement de la formation, rappel sécurité.

3. Dimensionnement d'un actionneur pneumatique par abaque

Découverte des séries CQ2-Z / CG1-Z / C85-C75 / C(P)96 / JCM / JCQ / JMB, exercices de dimensionnement d'applications, caractéristiques complémentaires à prendre en compte, argumentaire technique et positionnement sur le marché, manipulations et réglages d'un vérin et de ses accessoires.

4. Dimensionnement d'un distributeur et ses accessoires par abaque

Découverte des séries de tubes TU / T / KQ2, argumentaire, manipulation, choix et détermination du produit
Découverte des séries de limiteur de débit AS-1F / AS-FS, argumentaire, manipulation, choix et détermination du produit
Découverte des séries d'électrodistributeur JSY / SY ligne et embrochable / VP / VT-VO, argumentaire, manipulation, choix du produit.

JOUR 3 : Présentiel

5. Dimensionnement d'un traitement d'air

Chronogramme (capacité de débit du système), Découverte des séries dédiées au traitement de l'air version D, argumentaire, manipulation, choix et détermination des produits

6. Dimensionnement par le logiciel SMC Model Selection Software

Fonctions du logiciel, Démonstration « live » par le formateur et exercices d'applications

7. Traitement d'air en production

Qualité d'air comprimé, Installation type (visite local compresseur SMC), Découverte des séries AFF et AM version D, argumentaire, manipulation, choix et détermination des produits.

8. Instrumentation

Découverte des séries ISE20 / PPA / PF2M7 / PF3A7 / ISE10E / ISE10, argumentaire, manipulation, choix et détermination des produits.

JOUR 4 : Présentiel

9. Mise en application

Travaux dirigés autour de l'étude d'un sous ensemble pneumatique, de la détermination des composants et de la configuration des composants.

10. Conclusions

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

✓ INFORMATIONS PRATIQUES



3,5 jours

Equivalent à 23 h
Période globale de formation à prévoir : 15 jours



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

