



Dimensionner un manipulateur pneumatique

n° 56

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Déterminer un actionneur pneumatique guidé ou rotatif, une pince pneumatique et un amortisseur de chocs à l'aide de logiciels.

✓ PRÉREQUIS

- > Travailler sur une installation utilisant les automatismes pneumatiques et électropneumatiques.
- > Exploiter un environnement de travail informatique type logiciel de configuration de produits industriels
- > Maîtriser les bases de la pneumatique ou avoir suivi le module «Technologie électropneumatique 2 jours_46»
- > Maîtriser les bases du dimensionnement pneumatique ou avoir suivi le module « Dimensionner une application pneumatique_30»

✓ MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- > Méthode pédagogique : 60 % apports théoriques, 40% pratiques (TP, cas pratiques)
- > Mise à disposition d'un support pédagogique

PUBLIC VISÉ :

- ✓ Toute personne amenée à travailler sur des équipements pneumatiques en vue de conception, maintenance ou vente. Titulaire d'un niveau 4 (niveau IV, BAC) minimum ou équivalent

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

- > Exercices d'application en cours de formation
- > 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

✓ 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

2. Actionneur guidé et sans tige

Rappels technologiques (entraînement avec et sans tige, guidage par colonne et linéaire, Notions fondamentales (énergie cinétique, centre de gravité, moment d'inertie, moment statique et dynamique), Dimensionnement par logiciel «Sélection d'un vérin guidé»

3. Actionneur rotatif

Rappels technologiques (entraînement par palette, pignon / crémaillère, type de charge, table rotative), Notions fondamentales (unité d'angle, vitesse angulaire, moment d'inertie, couple, énergie cinétique), Dimensionnement par logiciel «Sélection d'un actionneur rotatif»

JOUR 2

4. Pince

Rappels technologiques (ouverture parallèle et angulaire, type de prise), Dimensionnement par logiciel «Sélection d'une pince pneumatique»

5. Amortisseur de chocs

Rappels technologiques (fonctionnement d'un amortisseur de chocs), Dimensionnement par logiciel «Sélection d'un amortisseur pneumatique»

6. Combinaison d'actionneurs pneumatiques

Méthode pour dimensionner un manipulateur pneumatique XYZ

7. Conclusions

Synthèse, Retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en débuts 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

