SENSEI
naturellement formateur

LA FORMATION PAR SMC

Manipuler par le vide

n° 25

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les notions fondamentales liées au vide.
- Dimensionner une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires.
- Mettre en œuvre une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires.

PUBLIC VISÉ :

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

PRÉREQUIS

> Maîtriser les bases de la pneumatique ou avoir suivi le module «Technologie électropneumatique»

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 boitiers 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 :

> Evaluation des prérequis en amont de la formation 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. Préambule

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

2. Généralités sur le vide

Historique, Expression du vide, Loi de Boyle Mariotte, Notion de pression, Niveaux de vide, Préhension par le vide, Atmosphère et vide, Notion de débit, Applications du vide, Symboles

3. Génération du vide

Technologies génération du vide, Pompe à palettes, Turbine aspirante, Venturi mono-étagé, Venturi multi-étagé, Amplificateur d'air, Précautions

4. Ventouse

Forme, Matière, Montage et raccordement, Choix d'une ventouse, Dimensionnement, Précautions

5. Composants d'un circuit de vide

Distributeur d'alimentation, Distributeur de casse-vide, Vacuomètre & vacuostat, Filtre d'aspiration, Précautions

6. Système de vide complet

Fonctionnement, Système intégré, Dimensionnement, Efficacité énergétique, Précautions, Temps de réponse

7. Diagnostiquer une défaillance

Problème d'aspiration initial (pendant test), Temps trop long pour atteindre le niveau de vide, Instabilité du niveau de vide, Problème d'aspiration dans le temps, Temps de libération de la pièce trop long, La pièce est endommagée lors de la libération

8. Conclusions

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

INFORMATIONS PRATIQUES

1 jour
Equivalent à 7 h

4 max.
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

Crédits photos : SMC Corporation/SMC France - tous droits réservés. Fiche réf 25 - V1.2