SENSEÏ
naturellement formateur

LA FORMATION **PAR** SMC

Approfondir ses connaissances en pneumatique n° 39

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Définir le rôle des composants intervenant dans la sécurité d'un circuit pneumatique.
- Sélectionner la fonction d'un distributeur destiné à commander un actionneur pneumatique en fonction de l'application.
- Optimiser les performances et l'efficacité d'un circuit pneumatique intégrant des actionneurs ou du soufflage d'air.

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 «Pratiquer la Technologie électropneumatique_46»

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 : 50 % apports théoriques, 50% pratiques (TP, cas pratiques)
> Mise à disposition d'un support pédagogique
> QCM interactifs à l'aide de boitiers de vote individuel

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. Notions fondamentales

Pression relative / absolue, Loi de Boyle-Mariotte

3. Sécurité d'un circuit pneumatique

Vanne de sectionnement, Amortissement pneumatique, Vitesse contrôlée à la remise sous pression, Silencieux

4. Distributeurs

Fonctions, Distributeur 2/2, Distributeur 4/2, Distributeur 5/3 centre fermé, Distributeur 5/3 centre ouvert, Distributeur 5/3 centre sous pression, Distributeur double 3/2

5. Maîtrise de l'énergie

Coût de l'air, Aspects environnementaux

6. Optimisation de circuit pneumatique

Pression mini de fonctionnement et pilotage (interne / externe), Position des limiteurs de débit et précision d'arrêt, Longueur de tube et vitesse, Vanne d'échappement rapide, Circuit à double vitesse, Double clapet piloté croisé, Soufflage d'air économique

7. Conclusions

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

INFORMATIONS PRATIQUES

1 jour
Equivalent à 7 h

8 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. 39 - V2.0