SENSEÏ
naturellement formateur

LA FORMATION PAR SMC

Les bases de la pneumatique (E-Learning) n° 55

PROGRAMME

1. Cours FRP220 : Notions fondamentales de l'énergie pneumatique
2. Cours FRP221 : Production de l'air comprimé
3. Cours FRP222 : Préparation de l'air comprimé sur machine
4. Cours FRP223 : Actionneur Partie 1
5. Cours FRP224 : Actionneur Partie 2
6. Cours FRP225 : Actionneur Partie 3
7. Cours FRP226 : Actionneur Partie 4
8. Cours FRP227 : Distributeur Partie 1
9. Cours FRP228 : Distributeur Partie 2
10. Cours FRP229 : Raccord et tube
11. Cours FRP230 : Vide industriel
12. Cours FRP231 : Efficacité énergétique

PUBLIC VISÉ :

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

PRÉREQUIS

> Ordinateur ou tablette avec accès à internet

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

> QCM
> Remise d'une attestation de fin de formation qui précise les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

> Accès à la plateforme de formation en ligne

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

> 100 % distanciel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

1. **Cours FRP220 : Notions fondamentales de l'énergie pneumatique**
   - Différencier les notions de pression et débit, et appliquer quelques lois fondamentales.
2. **Cours FRP221 : Production de l'air comprimé**
   - Distinguer les étapes de production de l'air comprimé et comprendre les règles relatives à sa distribution en usine.
3. **Cours FRP222 : Préparation de l'air comprimé sur machine**
   - Expliquer le rôle de chaque composant d'un traitement d'air à l'entrée d'une machine et appliquer certaines règles de sécurité et de maintenance.
4. **Cours FRP223 : Actionneur Partie 1**
   - Appréhender la construction et le fonctionnement d'un actionneur pneumatique, différencier un vérin simple effet d'un double effet et identifier les symboles ISO.
5. **Cours FRP224 : Actionneur Partie 2**
   - Distinguer les variantes de tige et de fixation d'un actionneur pneumatique, expliquer le réglage de vitesse et la détection de position de la tige d'un vérin.
6. **Cours FRP225 : Actionneur Partie 3**
   - Différencier les principales configurations d'actionneurs linéaires et les spécificités des versions non standard.
7. **Cours FRP226 : Actionneur Partie 4**
   - Identifier les configurations et les spécificités des actionneurs rotatifs et des pinces et comprendre l'intérêt de l'amortisseur de choc.
8. **Cours FRP227 : Distributeur Partie 1**
   - Différencier les types de commande et de pilotage d'un distributeur pneumatique, les variantes de construction et les types de montage et de connexions électriques.
9. **Cours FRP228 : Distributeur Partie 2**
   - Identifier les symboles ISO d'un distributeur pneumatique et étudier des exemples de circuits intégrant leurs principales fonctions.
10. **Cours FRP229 : Raccord et tube**
    - Choisir la technologie de raccord adaptée à votre utilisation, comprendre les applications des différentes matières de tubes plastiques et respecter les règles liées à leur mise en œuvre.
11. **Cours FRP230 : Vide industriel**
    - Acquérir les notions de base du vide industriel, la manière de le générer, différencier les variantes de ventouse et expliquer la composition d'un système de vide standard.
12. **Cours FRP231 : Efficacité énergétique**
    - Acquérir les notions de base sur la consommation d'air comprimé en usine et mettre en application quelques mesures visant à améliorer l'efficacité énergétique.

INFORMATIONS PRATIQUES

7 heures

(En plusieurs modules indépendants de 45 min environ)

Tarifs

125€HT*

Pour une personne (accès aux cours pendant 1 année)

Date(s), horaires et lieu(x) prévus

100 % distanciel

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. 55 - V1.1