

Mettre en pratique les fondamentaux de l'électricité appliquée à l'électropneumatique

n° 60

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les dangers de l'électricité et les moyens de s'en prémunir
- Différencier la tension du courant ainsi que l'alternatif du continu et citer les principaux constituants de base d'un circuit électrique
- Expliquer le fonctionnement de schémas électropneumatiques en comprenant les phénomènes de l'électromagnétisme appliqués aux systèmes de commande des électro distributeurs à commande directe ou assistée et relais
- Identifier le rôle et le symbole associé des principaux composants électroniques utilisés en électropneumatique
- Comprendre et exploiter les signaux tout ou rien et identifier les différents types de connectique
- Interpréter un schéma électrique

PUBLIC VISÉ :

- ✓ Tout technicien amené à travailler (définir, vendre, exploiter, maintenir) sur un équipement électropneumatique

✓ PRÉREQUIS

> Aucun

✓ 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 : 60 % apports théoriques, 40% pratiques (TP, cas pratiques)
- > Mise à disposition d'un support pédagogique / QCM interactifs à l'aide de boîtiers de vote individuel

✓ MODALITÉS PÉDAGOGIQUES, DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- > 100 % 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

1. Introduction

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

2. Sécurité

Généralités sur la sécurité électrique, Risques électriques, Effets sur le corps, Tensions de sécurités, Habilitation électrique, EPI

3. Notions fondamentales

Sources d'électricité, Courant alternatif et continu, Tension, Fonctionnement d'une pile, Coût de l'électricité, Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

4. Electromagnétisme

Découverte du solénoïde, du relais, conséquences sur ma pratique en électropneumatique

5. Composants électroniques

Résistance, diode, diode de roue libre, Varistance ou varistor, LED, Diode Zener, Lecture de plans de documentations électropneumatiques, Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

6. Puissance

Définition, Loi de watt, exemples d'application

7. Matériels électriques

Commutateurs, Boutons poussoirs, Commutateur de sélection, Commutateur 3 voies, Capteurs électromécanique / magnétique, Capteurs magnétiques REED ou statique, Electronique d'instrumentation, Connecteurs, Borniers, Circuits de commande en séries et parallèles, Circuits de charge en série et parallèles, Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

8. Schématique

Découverte du schéma, Buts du schéma électrique, Symboles électriques, Lecture d'un schéma, Création d'un schéma,

9. Conclusions

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

✓ INFORMATIONS PRATIQUES



1 jour

Equivalent à 7 h




Apprenants

Tarifs

Session interentreprises :

Sur demande

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.com

> **Par téléphone**

01 64 76 10 00



SMC France

Parc Gustave Eiffel
1 boulevard de Strasbourg
77607 Bussy St Georges

