



Mettre en pratique les fondamentaux de l'électricité appliqués 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
- Comprendre la production de courant électrique et différencier courant alternatif et courant continu
- Distinguer les principales grandeurs physiques électriques utilisées en électropneumatique et les unités associées
- Utiliser un multimètre pour mesurer une tension, une intensité, une résistance
- Identifier le rôle et le symbole associé des principaux composants électriques 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. Généralités

Historique, production, transport, exemples d'applications, effets du courant électrique, notions de cycle / période, fréquence /Hertz, notions fondamentales, théorie électronique de la matière, loi fondamentale de l'électronique, électrisation, générateurs électriques, courant électrique

4. Notions fondamentales

Théorie électronique de la matière, atome, loi fondamentale de l'électronique, électrisation, générateurs électriques, courant électrique

5. Tension et condensateurs

Force électromotrice et tension, notions d'électrostatique, lignes de force et condensateur

6. Résistance

Matériaux isolants et conducteurs, unité résistance, potentiomètre, conductance, réaction des conducteurs, résistivité

7. Équipements de tests électrique (multimètre)

Ohmmètre, Voltmètre, Ampèremètre

8. Puissance et effet joule

Unité puissance, Loi de Watt

9. Matériels électriques

Commutateurs, Boutons poussoirs, Capteurs, Borniers, Instrumentations

10. Magnétisme et électromagnétisme

Magnétisme, Champ magnétique, électromagnétisme, règle du tire-bouchon, Force magnétomotrice, Circuit magnétique, relais

11. Schématique

Symboles, principe du schéma électrique

12. Conclusions

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

✓ INFORMATIONS PRATIQUES



2 jours

Equivalent à 14 h



4 max.

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

