



## Pratiquer l'éco-maintenance

n° 31

### ✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de réduire la consommation d'air comprimé liée :

- Aux fuites d'air,
- À la qualité d'air,
- À la pression d'alimentation,
- Au soufflage,
- Au vide par venturi,
- À la sectorisation et à la surveillance.

### 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 : 70 % apports théoriques, 30% pratiques (TP, cas pratiques)
- > Mise à disposition d'un support pédagogique
- > QCM interactifs à l'aide de boîtiers 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 :

- > 100 % présentiel (intra / inter)
- > Feuille d'emargement, 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

### JOUR 1 :

#### 1. Introduction

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

#### 2. Notions fondamentales

Coût de l'air comprimé, Répartition de la consommation d'air comprimé en usine, Raisons de l'inefficacité, Réaliser des économies d'énergie, Amélioration de l'efficacité énergétique, Dangers de l'air comprimé

#### 3. Fuites d'air

Généralités, Coût d'une fuite d'air, Détection d'une fuite, Fuite sur raccord, Fuite sur traitement d'air, Fuite sur actionneur, Fuite sur distributeur

#### 4. Qualité de l'air comprimé

Dimensionnement d'un FRL, cartouche de filtre

#### 5. Pression d'alimentation

Dimensionnement d'un réseau d'air, Baisse de la pression réseau, Actionneurs nécessitant un effort élevé, Influence des volumes morts, Cas de course « à vide », Vanne de mise en veille

### JOUR 2 :

#### 6. Soufflage d'air

Applications, Principe de fonctionnement d'une buse de soufflage, Optimisation d'une buse de soufflage, Optimisation d'un circuit de soufflage

#### 7. Génération de vide par venturi

Généralités sur le vide, Générateur de vide par venturi, Optimisation de la génération de vide

#### 8. Sectorisation

Couper l'alimentation, isoler l'alimentation, ajuster la pression

#### 9. Surveillance

Dérive pression, dérive débit, dérive fuites, valorisation

#### 10. Recommandations pour les cahiers des charges

Exigences générales d'installation, exigences de conception, exigences de mesures préventives

#### 11. Résumé des mesures d'optimisation

#### 12. Conclusions

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

## ✓ INFORMATIONS PRATIQUES



2 jours

Equivalent à 14 h



Apprenants

### Tarifs

Session

interentreprises :



660€<sup>HT</sup>

Pour une personne

Session

intra entreprise :



3348€<sup>HT</sup>

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](http://www.smc.eu/fr-fr/formation)

> Par e-mail

[sensei@smc-france.fr](mailto:sensei@smc-france.fr)

> Par téléphone

01 64 76 10 00



SMC France

Parc Gustave Eiffel  
1 boulevard de Strasbourg  
77607 Bussy St Georges

