

DUREE	✓ 2 jours
PUBLIC	✓ Personnes amenées à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)
PREREQUIS	✓ Maîtriser les bases de la pneumatique
OBJECTIFS	✓ 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

PROGRAMME

Introduction

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

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

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

Qualité de l'air comprimé

- Dimensionnement d'un FRL
- Cartouche de filtre

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

Soufflage d'air

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

Génération de vide par venturi

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

Sectorisation Couper l'alimentation

- Isoler l'alimentation
- Ajuster la pression

Surveillance

- Dérive pression
- Dérive débit
- Dérive fuites
- Valorisation

Recommandations pour les cahiers des charges

- Exigences générales d'installation
- Exigences de conception
- Exigences de mesures préventives

Résumé des mesures d'optimisation

Conclusions

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

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Méthode pédagogique : 70 % apports théoriques, 30% pratiques (TP, cas pratiques)✓ Mise à disposition d'un support pédagogique✓ QCM interactifs à l'aide de boitiers de vote individuel
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation