

DUREE	✓ 1 jour
PUBLIC	✓ Personnes amenées à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)
PREREQUIS	✓ Maitriser les bases de la pneumatique
OBJECTIFS	✓ Connaître les notions fondamentales liées au vide ✓ Dimensionner une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires ✓ Mettre en œuvre une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires

PROGRAMME

Préambule

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

Généralités sur le vide

- Historique
- Expression du vide
- Loi de Boyle Mariotte
- Notion de pression
- Niveaux de vide
- Préhension par le vide
- Atmosphère et vide
- Notion de débit
- Applications du vide
- Symboles

Génération du vide

- Technologies génération du vide
- Pompe à palettes
- Turbine aspirante
- Venturi mono-étage
- Venturi multi-étage
- Amplificateur d'air
- Précautions

Ventouse

- Forme
- Matière
- Montage et raccordement
- Choix d'une ventouse
- Dimensionnement
- Précautions

Composants d'un circuit de vide

- Distributeur d'alimentation
- Distributeur de casse-vide
- Vacuomètre & vacuostat
- Filtre d'aspiration
- Précautions

Système de vide complet

- Fonctionnement
- Système intégré
- Dimensionnement
- Efficacité énergétique
- Précautions
- Temps de réponse

Diagnostiquer une défaillance

- Problème d'aspiration initial (pendant test)
- Temps trop long pour atteindre le niveau de vide
- Instabilité du niveau de vide
- Problème d'aspiration dans le temps
- Temps de libération de la pièce trop long
- La pièce est endommagée lors de la libération

Conclusions

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

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Méthode pédagogique : 60% apports théoriques, 40% 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