Chasse aux fuites d'air comprimé

Durée : 1 journée (7 h) en présentiel / Intra-entreprise.

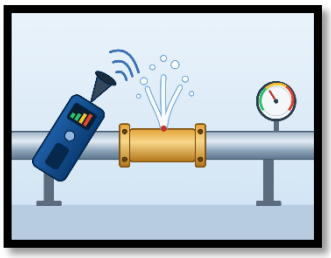
Formation alternant 50% théorique et 50% pratique.

⚙ Formation-action : vous apprenez à mesurer, détecter, réparer et chiffrer les fuites sur votre propre réseau d'air comprimé.

- ✔ Comprendre ce que coûtent les fuites d'air comprimé.
- ✔ Mesurer le taux de fuite d'un réseau.
- ✔ Détecter et repérer les fuites (écoute, spray, ultrasons).
- ✔ Réparer raccords, flexibles et purgeurs dans les règles.
- ✔ Chiffrer le gain et bâtir un plan d'action durable.
- ✔ Exercices sur le réseau de votre entreprise, avec l'outillage adapté.
- ✔ Formation adaptée à votre parc machines. **Formation réalisée dans vos locaux.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Chiffrer le coût des fuites d'air comprimé
- ✓ Mesurer le taux de fuite d'un réseau
- ✓ Détecter et repérer les fuites avec les moyens adaptés
- ✓ Réparer les fuites et organiser leur suivi



A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil du stagiaire / Prérequis

- Techniciens de maintenance, mécaniciens, responsables d'atelier
- Aucun prérequis particulier

PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

1. Les fuites d'air comprimé : enjeux
• Coût de l'air comprimé : kWh par m^3, coût annuel
• Pertes types d'un réseau non suivi
• Rappel du réseau : production, traitement, distribution, utilisation
• Où naissent les fuites : raccords, flexibles, enrouleurs, purgeurs, vérins, outils
• Chiffrer une fuite : diamètre de l'orifice, pression, coût annuel
• Mise en pratique : calcul du coût d'une fuite avec vos données

2. Mesurer le taux de fuite
• Temps de charge / marche à vide du compresseur
• Compteur d'heures en charge (week-end, arrêt de production)
• Chute de pression : estimer le volume du réseau
• Interpréter : taux de fuite et objectif raisonnable
• Mise en pratique : mesure du taux de fuite du réseau

3. Détecter les fuites
• Écoute à l'oreille, réseau au calme
• Spray détecteur et eau savonneuse
• Détecteur à ultrasons : principe et démonstration
• Repérer, étiqueter et consigner dans un registre
• Mise en pratique : chasse aux fuites sur le réseau

4. Réparer les fuites
• Sécurité : consigner et mettre à l'air le circuit avant intervention
• Raccords filetés : étanchéité (ruban, pâte, résine), serrage
• Flexibles et raccords instantanés : choix et remplacement
• Purgeurs, enrouleurs, FRL, vannes
• Mise en pratique : réparation des fuites repérées

5. Plan d'action et suivi
• Classer les fuites par gravité et par gain
• Chiffrer l'économie réalisée
• Registre des fuites et contrôle périodique
• Bonnes pratiques de montage et de maintenance préventive
• Mise en pratique : plan d'action pour votre site

6. Modalités d'évaluation
• Questionnaire de fin de stage
• Évaluation pratique : repérage et réparation d'une fuite, calcul de son coût

7. Livrables remis à l'entreprise en fin de journée
• Liste des fuites détectées et leur localisation
• Niveau de priorité de chaque fuite
• Réparations réalisées pendant la formation
• Actions restant à réaliser

À fournir par l'entreprise : l'accès au réseau d'air comprimé, les caractéristiques du compresseur (puissance, débit) et le coût de l'électricité, des raccords, flexibles et consommables de réparation issus de votre stock.

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Effectif :** jusqu'à 8 personnes
- **Délai d'accès :** à partir de 6 semaines
- **Tarif :** formation réalisée sur site, devis personnalisé sur demande
- **Accessibilité :** formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des besoins
- **Qualité :** la certification qualité Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **actions de formation**

FINANCEMENT : Certification Qualiopi N° 567660
De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

SEBHYDRO

Formation et services en hydraulique et électricité

9 bis rue des Bonnets, 58260 La Machine
Tél. : 06 50 19 44 25 | sebhydro@sebhydro.com
www.sebhydro.com