Pneumatique - Niveau 1 - L'unité de conditionnement

Maintenance - Techniques industrielles

26/11/2026

Résumé

Cette formation en pneumatique permet de maîtriser les caractéristiques de l'air comprimé et le fonctionnement des unités de conditionnement. Elle développe les compétences en lecture de schémas, mise en service, réglage et maintenance préventive des installations, incluant le diagnostic et la résolution de dysfonctionnements.

Public et prérequis

Opérateurs sur machines de production, agents de maintenance ou régleurs d'unités de production disposant d'une première expérience industrielle.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Identifier le rôle des différents composants d'une unité de conditionnement d'air comprimé en utilisant le vocabulaire adéquate
- Régler et entretenir une unité de conditionnement sur une machine de production en respectant les règles de sécurité de l'entreprise
- Effectuer la maintenance de premier niveau et le dépannage de l'installation pneumatique associée en appliquant les règles de sécurité de l'entreprise

Contenu de la formation

Caractéristiques de l'air comprimé :

- Grandeurs physiques (pression, force, débit)
- Unités associées (Pa, m³/s, N)
- Propriétés des gaz et lois fondamentales

Étude des composants de l'unité de conditionnement :

- Vanne 3 voies de sectionnement
- Filtre à particules solides et liquides
- Régulateur de pression réglable
- Manomètre, pressostat, lubrificateur
- Démarreur progressif et arrêt d'urgence

Représentation et câblage :

- Lecture et réalisation du schéma d'un groupe de conditionnement d'air

Mise en service et réglage de l'unité de conditionnement

Maintenance préventive et dépannage :

- Contrôle des fuites
- Remplacement d'éléments filtrants
- Vérification du débit et des pressions

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Méthodes pédagogiques et d’encadrement

Formation en présentiel avec alternance d’apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
Salles defFormation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d’équipements spécifiques

Modalités d’évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l’atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.