



PNEUMATIQUE

PUBLIC

- Professionnels n'ayant aucune connaissance en pneumatique et amenés à effectuer la maintenance de niveau 1 ou 2 (classification AFNOR)

PREREQUIS

- Avoir une première expérience des machines de production industrielles
- Se munir d'une tenue de travail et chaussures de sécurité
- Le stagiaire est invité à venir avec des schémas des équipements de son entreprise pour en faire une analyse lors de la formation

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Exercices

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser le fonctionnement d'une installation à partir de son schéma pneumatique
- Assurer les opérations de réglages simples prévues par le constructeur
- Remplacer les éléments consommables (filtres, joints, raccords)
- Assurer la remise en service de l'installation en respectant les règles de sécurité

PROGRAMME

Principe de base

- L'air comprimé
- Pression
- Avantages et inconvénients

Les tuyauteries et les raccords

- Le réservoir
- Les canalisations
 - Dimensions
 - Matériaux
 - Précautions de montage
- Les raccords

Le F.R.L

- Le filtre à air comprimé
- Le régulateur de pression
- Le manomètre
- Le lubrificateur
- La vanne d'isolement
- Le pressostat
- Le démarreur progressif
- La vanne d'arrêt d'urgence

Les vérins

- Les simples et les doubles effets
- Amortissement des vérins
- Les accessoires de vérin
- Caractéristiques

La préhension par le vide

- Production du vide (pompe, venturi)
- Les ventouses
- Le contre soufflage

Les distributeurs

- Les différents orifices
- Les différentes positions et tiroirs
- Les différents types de commande
- L'électrovanne de pilotage
- Les tailles et plan de pose normalisés
- Les îlots de distribution

Les appareils de débit et clapets

- Les limiteurs de débit
 - Différents montages
 - Réglages
- La soupape d'échappement rapide

Les accessoires

- Les silencieux d'échappement
- Les bloqueurs

Applications pratiques

- Lecture de schémas pneumatiques industriels
- Mise en œuvre de composants :
 - Etude de schémas et câblage
 - Essais et vérification méthodique du bon fonctionnement de l'équipement



1 050 €HT
par personne



1 à 6
participants



3 jours



Entrées/sorties permanentes
Planification sur réservation