

# INITIATION ET PERFECTIONNEMENT PNEUMATIQUE (1/2)

## LA COMPRÉHENSION DES SYSTÈMES PNEUMATIQUES À PORTÉE DE TOUS !



Présentiel



Initiation



90% théorie  
10% pratique



8 ps



21 H

### Pour qui\_

- ▷ Technicien de maintenance
- ▷ Technicien de bureau d'études - Mainteneur
- ▷ Opérateur de production
- ▷ Toute personne ayant besoin de découvrir les technologies pneumatiques

### Prérequis\_

- ▷ Mathématiques : conversion d'unités, fraction, règle de proportionnalité, puissances de 10
- ▷ Sciences physiques : notions sur les gaz et les forces

### Objectif\_

- ▷ Formation créée par les industriels pour acquérir les fondamentaux des systèmes pneumatiques.

### En résumé\_

La formation INITIATION ET PERFECTIONNEMENT PNEUMATIQUE d'appréhender les notions nécessaires à la compréhension des systèmes pneumatiques industriels ainsi que les procédures permettant leur exploitation en toute sécurité.

### Contenu de la formation\_

- ▷ Physique de l'air
- ▷ Production et distribution de l'air, raccords et tuyauteries
- ▷ Les actionneurs
- ▷ Les distributeurs
- ▷ Les appareils auxiliaires
- ▷ Les représentations normalisées de recherche documentaire des caractéristiques des composants
- ▷ Consignation et déconsignation
- ▷ Réglage des éléments de l'unité de traitement de l'air
- ▷ Câblage d'un circuit pneumatique simple
- ▷ Raccordement d'une pompe à vide
- ▷ Câblage de circuit
- ▷ Configuration et réglage des composants
- ▷ Remplacement des composants
- ▷ Recherche de pannes
- ▷ Mise en œuvre d'une régulation proportionnelle

## INITIATION ET PERFECTIONNEMENT PNEUMATIQUE (2/2)

### LA COMPRÉHENSION DES SYSTÈMES PNEUMATIQUES À PORTÉE DE TOUS !

#### Modalités de validation & d'évaluation de la formation\_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

#### Aptitudes et compétences visées\_

- ▷ Expliquer les propriétés et définir les lois physiques de l'air
- ▷ Identifier les composants d'un réseau d'air
- ▷ Identifier sur un schéma les composants d'une installation simple
- ▷ Distinguer les techniques d'étanchéité et les types de raccord
- ▷ Réaliser les opérations de base sur l'unité de traitement d'air d'une installation
- ▷ Expliquer le fonctionnement d'une installation
- ▷ Identifier les caractéristiques des composants à partir du dossier technique
- ▷ Mettre en œuvre les procédures d'interventions en respectant les consignes de sécurité
- ▷ Diagnostiquer avec méthode, remplacer et régler les composants

#### Moyens matériels\_

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC avec animations détaillées + Office + MindView
- ▷ Matériel technique ou didactique :
  - Plateau technique avec le système automatisé de production industriel
  - Maquettes pédagogiques
  - Outillage de contrôle et de mesure

#### Accessibilité\_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.  
N'hésitez pas à contacter Frédéric Lagente, notre référent handicap : handicap@hall32.fr