

# PNEUMATIQUE INDUSTRIELLE

## NIVEAU 1

### PROGRAMME

#### INTRODUCTION

- Avantages et inconvénients de l'automatisation pneumatique

#### L'AIR COMPRIMÉ

- Ses propriétés
- Installation d'un réseau d'air comprimé
- L'ensemble de conditionnement d'air

#### SYMBOLISATION DES DIFFERENTS COMPOSANTS PNEUMATIQUES

#### TECHNOLOGIE ET FONCTIONNEMENT DES APPAREILS PNEUMATIQUES

- Compresseurs, vérins, distributeurs, capteurs mécaniques, capteurs à chute de pression, temporisateurs, commande bi-manuelle, arrêt d'urgence.
- Les contacts électriques
- Relais, temporisateurs
- Les électrovannes
- Les électrodistributeurs
- Les mano-contacts

#### ÉTUDE ET ANALYSE DE SCHEMAS

- Schémas de base permettant de se familiariser avec la symbolisation et les conventions
- Le Grafset Niveau I et Niveau II
- Analyse de schémas industriels pneumatiques

#### MÉTHODE DE DÉPANNAGE

- Rôle du schéma dans la détection de la panne
- Méthode pratique de dépannage

#### TRAVAUX PRATIQUES

- Démontage des composants étudiés
- Câblage et méthode de dépannage sur bancs de simulation

Ref. ETH002

#### **Public**

Production, Maintenance 1<sup>er</sup> niveau  
Commercial Achats  
Maintenance Tvx neufs-SAV-  
Mécanique  
Maintenance Tvx neufs-SAV-Electrique  
Bureau d'Etudes, de Méthodes  
Ingénieur de terrain Technicien Haut  
Spécialisé  
Chef de service-Maîtrise

#### **Pré-requis**

Aucune connaissance préalable exigée

#### **Résultats attendus**

Intervenir efficacement et en toute  
sécurité sur un circuit pneumatique

#### **Objectifs pédagogiques**

Etre capable de :

- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents appareils
- Lire et analyser un schéma pneumatique.
- Intervenir avec méthode sur un circuit pneumatique

#### **Méthodes pédagogiques**

La symbolisation, la manipulation de matériel en coupe, le démontage de composants et la partie pratique seront amenés au fur et à mesure du déroulement du stage.

#### **Durée**

3 jours 21 heures

#### **Nature de la sanction**

Attestation de fin de formation

#### **Calendrier 2018**

##### Agen

- 21-22-23 mars
- 19-20-21 septembre

#### **Tarif**

975 € HT/participant

#### **Intervenant**

Christian RIEU