

## PERFECTIONNEMENT AUX TECHNIQUES PNEUMATIQUES

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Ouvriers professionnels, agents de maîtrise, techniciens.

### Pré-requis

Posséder des bases en pneumatique.

### Méthodes pédagogiques

Pédagogie active basée sur des applications concrètes et des travaux pratiques de simulation.

### Moyens pédagogiques

Supports pédagogiques : documentation  
- exercices d'application  
Support vidéo projeté  
Bancs de simulation FESTOX.

### Evaluation des acquis

En continu.

### Objectif

**Intervenir en toute sécurité sur une installation pneumatique  
Diagnostiquer et localiser des défaillances sur des circuits  
de puissance en pneumatique.**

### Programme

#### Automatisation pneumatique : 1 jour

Rappel des notions de base  
Normalisation (symboles et représentation conventionnelle de schémas)  
Réalisation de schémas à partir d'exercices de mise en situation  
Grafcet  
Les systèmes oléo-pneumatiques  
Les capteurs : fluidiques, magnétiques  
Les cellules logiques  
Les séquenceurs  
La temporisation positive-négative  
Les amplificateurs  
Les différents types de contacteurs  
Les automates pneumatiques.

Mise en œuvre de tous ces éléments à travers de travaux pratiques.

#### La technique du vide : 0.5 jour

Définition du vide  
Echelle de vide  
Effet venturi  
Les ventouses  
Mise en œuvre des ventouses et maintenance  
Utilisation du Vacuostat  
Exemples de modules pour le vide.

Mise en œuvre de tous ces éléments à travers de travaux pratiques.

#### Electro pneumatique : 0.5 jour

Normalisation (symboles et représentation conventionnelle de schémas)  
Grafcet  
Réalisation de schémas à partir d'exercices de mise en situation.

## PERFECTIONNEMENT AUX TECHNIQUES PNEUMATIQUES

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Ouvriers professionnels, agents de maîtrise, techniciens.

### Pré-requis

Posséder des bases en pneumatique.

### Méthodes pédagogiques

Pédagogie active basée sur des applications concrètes et des travaux pratiques de simulation.

### Moyens pédagogiques

Supports pédagogiques : documentation  
- exercices d'application  
Support vidéo projeté  
Bancs de simulation FESTOX.

### Evaluation des acquis

En continu.

Mise en œuvre de tous ces éléments à travers de travaux pratiques.

### Diagnostic des défaillances de systèmes pneumatiques : recherches des éléments défaillants : 1 jour

Recherche des causes de dysfonctionnement  
Contrôles préliminaires  
Outils d'aide au diagnostic (GRAF CET, logigrammes...)  
Utilisation d'appareils de mesure.