

## INITIATION AUX TECHNIQUES PNEUMATIQUES

### Durée

5 jours

### Public concerné

Ouvriers professionnels, agents de maîtrise et techniciens.

### Pré-requis

Posséder des bases en mécanique.

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Maquette et banc pédagogiques pneumatiques  
Documents techniques.

### Evaluation des acquis

En continu.

### Objectif

**Identifier et définir la fonction de chaque composant logique en pneumatique**  
**Diagnostiquer et localiser des défaillances sur des circuits de puissance et de commande en pneumatique.**

### Programme

#### Physique

La force, la pression, le travail, le couple, la puissance et les débits  
Les pertes de charges  
Détermination d'un vérin, du diamètre intérieur d'une conduite, d'un compresseur.

#### Technologie

L'air comprimé  
Les générateurs (compresseurs)  
Le traitement de l'air comprimé  
Les réseaux  
Les organes de commande (capteurs)  
Les organes de distribution (distributeurs)  
Les récepteurs (vérins, moteurs, ventouses)  
Les accessoires de ligne.

#### Schéma

Normalisation (symboles et représentation conventionnelle de schémas)  
Réalisation de schémas à partir d'exercices simples (cycles " carrés", cycles en " L ")  
Initiation au Grafcet.

#### Exercices pratiques

Mise en application des schémas réalisés  
Montages et applications vérifiés sur simulateurs  
Diagnostic et dépannage  
La sécurité en pneumatique.