

# TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE

## Objectifs

Le stagiaire sera capable de :

- ✓ De différencier les différentes grandeurs pneumatiques.
- ✓ D'interpréter les symboles d'un schéma pneumatique, fonction logique, mémoire...
- ✓ D'interpréter un schéma pneumatique.
- ✓ De concevoir et de câbler un schéma pneumatique de base.
- ✓ De diagnostiquer une panne simple.

## CONTENU

Programme détaillé ci-dessous.

## PRE REQUIS

## VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

## SUPPORTS ET MATERIEL

- Théorie
- Pratique (études de cas, exercices)
- Synthèse

## MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs de la formation

Calendrier : Voir proposition

Coût : 245 € HT /jour / personne

Intervenants : ACM

*Possibilité IFTI*

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX





**Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01**

## FILIERE








**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
PNEUMATIQUE**

## PROGRAMME DETAILLE




### **CONDITIONNEMENT DE L'AIR**

- Air comprimé : propriétés
- Installation d'un réseau :
  -  Circuit primaire,
  -  Circuit secondaire,
  -  Filtre, détendeur,
  -  Graisseur.

### **ETUDE TECHNOLOGIQUE DES COMPOSANTS**

- Constitution, fonctionnement, utilisation et divers types de :
  -  Vérins,
  -  Distributeurs,
  -  Capteurs,
  -  Appareils périphériques,
  -  Temporisation,
  -  Commande bi manuelle,
  -  Séquenceurs.
- Symbolisation des différents composants, normes, conventions.

### **NOTIONS DE LOGIQUE**

- Logique pneumatique
  -  Symbolisation, technologique et utilisation des cellules OUI / NON et OU de la fonction MEMOIRE
- Étude des schémas et câblage
  -  Schémas d'application avec les composants étudiés
  -  Différentes méthodes de branchement : pas à pas, cascade, séquenceur





### **OUTIL DE REPRÉSENTATION**

- Le grafcet (niveau 1, niveau 2)
- Les différents modes de marche

### **APPLICATIONS PRATIQUES**

- Lecture de schémas avec diagramme de fonctionnement
- Mise en place et branchement correct des composants
- Mise au point, réglages
- Dépannage avec le diagramme de fonctionnement
- Amélioration des circuits par des modifications appropriées

### **SYNTHESE**

- Étude de schémas industriels en tant compte :
  -  Des caractéristiques de l'installation (puissance)
  -  Du choix des composants (débit – tuyauterie)
  -  Des règles de sécurité
  -  Des équations de diagramme de fonctionnement