

DUREE	✓ 5 jours
PUBLIC	✓ Personnes désirant appréhender la pneumatique et ses applications quelle que soit sa formation de base ✓ Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	✓ Expliquer les principes de fonctionnement d'une installation pneumatique ✓ Repérer un composant pneumatique sur une installation ✓ Identifier le rôle et la fonction d'un composant pneumatique sur une installation simple ✓ Lire un schéma pneumatique ✓ Effectuer des réglages sur les installations ✓ Exploiter le dossier technique d'une machine

PROGRAMME

Introduction aux techniques pneumatiques

- Physique de l'air et propriétés des gaz
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit, ...)

Etude générale

- Production et traitement de l'air comprimé (étude de compresseurs, FRL, ...)
- Structure générale d'une installation pneumatique automatisée
- Symbolisation normalisée

Technologie, symbologie et mise en œuvre spécifique

- Actionneurs pneumatiques (vérin, moteur, ...)
- Distributeurs à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Accessoires de régulation :
 - Réducteurs de débit
 - Clapet anti-retour
 - Soupapes d'échappement rapide
 - Temporisations
- Capteurs fluidiques (à chute de pression, à obturation, ...)
- Éléments de logiques combinatoires (cellules ET, OU, NON, MEMOIRE, ...)

Lecture de schéma relative à l'ensemble des composants étudiés

Maintenance de premier niveau des composants étudiés

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	✓ Alternance permanente entre théorie et pratique ✓ Salle de formation spécialisée pour la réalisation de formation individualisée ✓ Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes pneumatiques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique ✓ Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques ✓ Chaque stagiaire aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel. Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques ✓ Micro-ordinateur avec logiciel de CAO pneumatique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés, etc...
MODALITE D'EVALUATION	Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	Attestation de fin de formation