

# PNEU1 : *Pneumatique et électropneumatique*

## *Initiation*

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES : ETRE CAPABLE DE :

Lire et comprendre des schémas électriques et pneumatiques  
 Identifier les composants d'un circuit  
 Intervenir sur des installations simples  
 Trouver l'origine d'une panne  
 Lire un grafcet

### PUBLIC CONCERNE

Personnel de maintenance ou de production

### PRE-REQUIS

Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)

### DUREE DE LA FORMATION ET MODALITES D'ORGANISATION

4 jours soit 28 heures  
 Ouverture des sessions au long de l'année

### EFFECTIF MINIMUM

2 personnes

### EFFECTIF MAXIMUM

6 personnes

### LIEU DE LA FORMATION

Site MCS et site client

### MODALITES FINANCIERES

Nous consulter

### ACCES PMR

Sur notre site, l'accès aux PMR n'est pas possible ; pour tout autre type de handicap, notamment sensoriel, nous contacter au préalable pour co-construire des solutions (dans la mesure des ressources disponibles).

### CONTENU DE LA FORMATION

- ✓ Notion de base en électricité et en grafcet
- ✓ Les principaux symboles pneumatiques
- ✓ Le groupe de conditionnement : (filtre, régulateur, lubrificateur)
- ✓ Les capteurs pneumatiques et électriques
- ✓ Les opérateurs logiques: ET, OU, OUI, NON
- ✓ Les mémoires pneumatique et électrique
- ✓ Les distributeurs monostables , bistables ( 2/2 , 3/2 , 4/2 , 5/2 , 5/3)
- ✓ Les différents types de commandes des distributeurs
- ✓ Les différents types de capteurs
- ✓ Les interfaces électro-pneumatiques
- ✓ Les démarreurs progressifs et sectionneurs
- ✓ Les purges rapides
- ✓ Les limiteurs de débit, les bloqueurs, les récepteurs
- ✓ Les blocs CPV
- ✓ Les systèmes venturi

### MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés et d'exercices  
 Analyse et mise en service des principaux composants sur maquettes pédagogiques  
 Platines pneumatiques et électro-pneumatiques  
 Platine de simulation, support de cours, vidéo  
 Norme 1219 et Norme sécurité des systèmes automatisés

### PROFIL DES FORMATEURS

Intervenants issus du milieu professionnel et experts dans leur domaine

### MODALITES D'EVALUATION

Tests théorique et pratique

### MOYENS TECHNIQUES

Ordinateur, vidéoprojecteur, matériel pédagogique ou équipement industriel

© Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 rue Charton 69600 Oullins Téléphone : 09 64 09 90 30

E-mail : [administratif@mcs-lyon.com](mailto:administratif@mcs-lyon.com) Internet : [mcs-lyon.com](http://mcs-lyon.com)

SARL au capital de 7700 Euros RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z