

## PUBLIC

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines

## OBJECTIFS

Identifier les composants, connaître leur fonctionnement, lire un schéma pneumatique, diagnostiquer une installation pneumatique ou électro pneumatique.

## PRE-REQUIS

Aucun

## POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

## DUREE

Durée : nous consulter

Lieu : sur site

## EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques sur platine de câblage

## NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Maxi : 6

## PROGRAMME

### Rappels théoriques

- Définitions et différentes unités des lois de bases, unités : légales, usuelles.
- Lois fondamentales du pneumatique
- Force, travail, vitesse, débit, pression,

### Technologie : le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit

- Le compresseur, le réseau, la distribution de l'air
- Le conditionnement de l'air (F R L)
- Les différents types de vérins (simple, double effet, linéaire, rotatif)
- Le démarreur progressif
- Les vannes
- Les distributeurs 3/2 5/2 5/3
- Le limiteur de débit
- Le clapet anti-retour
- Les cellules logiques pneumatique (ET, OU, NON)
- Le bloqueur (stop vérin), distributeur 2/2
- La technologie du vide : le venturi

### Manipulation : câblage sur maquette pneumatique des différents composants étudiés, démontage, remontage et réglage des composants

### Méthodologie de diagnostic pneumatique sur les câblages effectués