

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 Grafcat.

Exercices pratiques

Mise en application des schémas réalisés

Montages et applications vérifiés sur simulateurs

Diagnostic et dépannage

La sécurité en pneumatique.

