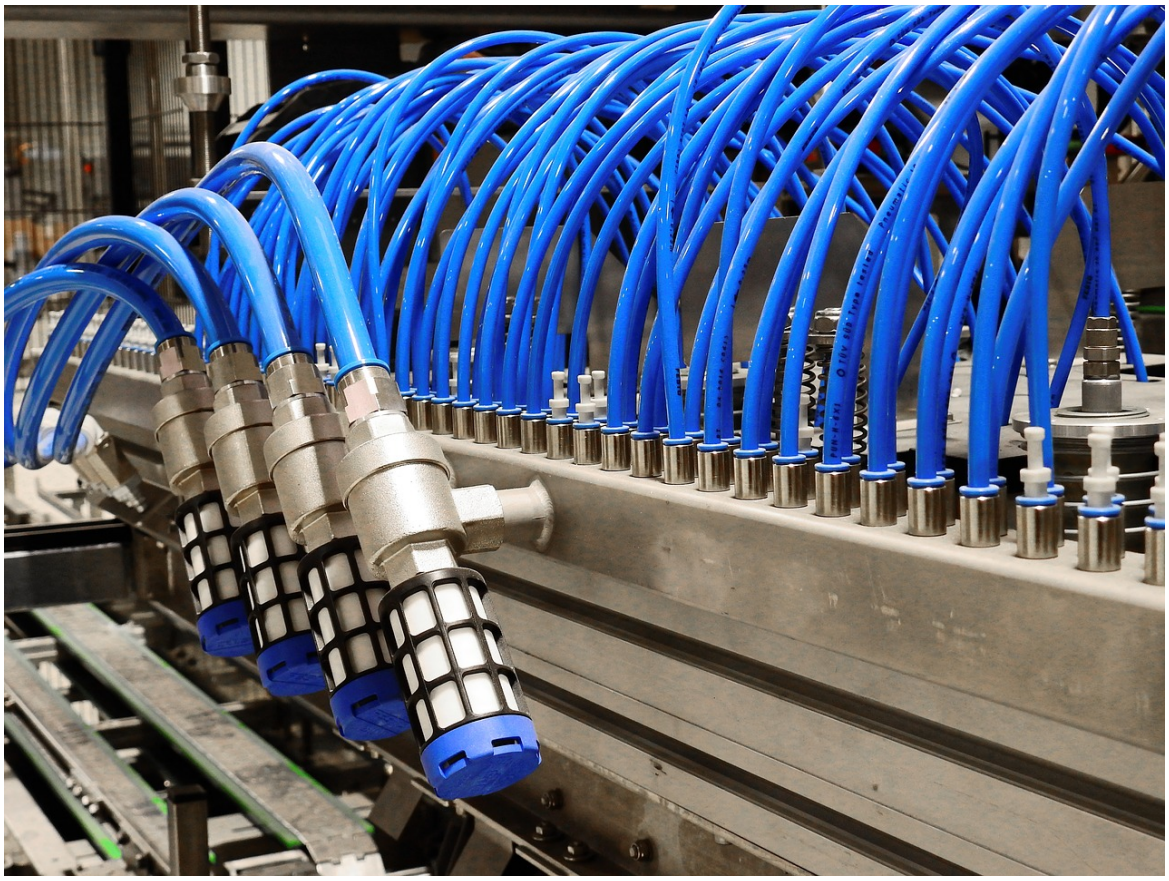
Spécialiste des formations techniques industrielles

Pneumatique industrielle

MAIN-02

OBJECTIFS DE LA FORMATION



- Acquérir ou consolider les notions physiques de base
- Comprendre le fonctionnement des équipements pneumatiques
- Lire un schéma pneumatique et comprendre le fonctionnement d'une installation pneumatique
- Assurer un diagnostic de panne et mener une action corrective en respectant les règles de sécurité

PUBLIC CONCERNE

Technicien de maintenance ou opérateurs de production

MODALITES D'ACCES A LA FORMATION

Aucune

LIEU DE LA FORMATION

Dans les locaux de l'entreprise

DUREE

3 jours

PRE-REQUIS

Aucun

METHODES PEDAGOGIQUES

Visite préalable de l'entreprise (attentes , contexte , récolte de documents …)

Adaptabilité du contenu au profil des stagiaires

Alternance de théorie et de pratique

Mise en situation pratique sur matériels pédagogiques en salle et sur les postes de travail

Support de cours remis à chaque participant *

**possibilité de formation sur mesure avec élaboration d'un support de cours spécifique (nous consulter pour devis)*

FORMALISATION A L'ISSUE DE LA FORMATION

Attestation individuelle de fin de formation envoyée à l'entreprise

PROGRAMME DE LA FORMATION

Théorie

Généralités

- constitution de l'air

- notions physiques de base : masse , force , pression
- unités
- lois des fluides
- fabrication de l’air comprimé : compresseurs …

Technologies des équipements pneumatiques

- unité de traitement de l’air : FRL
- les pré-actionneurs pneumatiques : distributeurs
- principaux actionneurs pneumatiques : vérins , moteurs
- limiteurs de débits , clapets , soupapes
- organes de commande et capteurs
- fonctions logiques : sélecteur de circuit , ET…
- tuyaux et raccords

Symboles et lecture de schémas

Sécurité pneumatique

- dangers liés à la pneumatique
- mesures de sécurité relatives

Diagnostic de pannes d’une installation pneumatique

- méthode de diagnostic
- principaux incidents rencontrés
- rappels des règles de sécurité

Pratique

Montage d’équipements pneumatiques

- lecture de schémas et raccordement
- étude du fonctionnement

Applications pratiques sur site*

- repérage des équipements pneumatiques utilisés sur site
- lecture de schémas et étude de fonctionnement
- entretien préventif
- diagnostic de pannes : localisation de défaillance , remplacement appareil défectueux…

* *avec accord de l’entreprise*