

## Public et prérequis

Personnel de maintenance ou de production ayant une bonne connaissance dans le domaine

Personnes désirant se perfectionner dans le domaine de la maintenance d'installations pneumatiques

## Les objectifs

Comprendre et interpréter un constat de dysfonctionnement

Organiser et réaliser une procédure de recherche de panne

Proposer des améliorations possibles

Réaliser des opérations de maintenance curative et préventive sur des installations pneumatiques automatisées

Apporter des modifications permettant d'optimiser l'outil de production

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- 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 simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
- Utilisation de projection d'audiovisuels
- Chaque groupe de deux stagiaires 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...

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Rappels des thèmes abordés au cours de pneumatique niveau 1

- Symbolisation et norme
- Inventaire et caractéristiques
- Actionneurs
- Distributeurs
- Capteurs fluidiques
- Accessoires de régulation
- Lecture de schémas simples

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## Etude

- Structure générale d'une installation automatisée pneumatique ou électropneumatique, pilotée par automate programmable
- Technologie des interfaçages E/P et P/E (distributeur à commande électrique, pressostat, ...)
- Capteurs électriques (magnétique, inductif, capacitif, ...)

## Technologie, symbolisation et mise en œuvre spécifique

- Séquenceur pneumatique
- Système modulaire d'interfaçage
- Lecture de schémas industriels

## Etude concrète d'une machine automatisée (monte-charge ou unité d'usinage)

- A partir d'un cahier des charges, réalisation de l'étude complète du dossier technique jusqu'à la mise en service (schéma pneumatique et électrique, nomenclature etc..) avec outils informatiques d'aide à la conception des schémas avec AUTOMATION-STUDIO
- Réalisation pratique (montage des principaux sous-ensembles et câblage)
- Utilisation d'une valve de pression proportionnelle
- Exploitation du programme automate
- Mise au point et réglage
- Mise en situation d'intervention de maintenance curative et préventive (sur Monte-charge ou Unité d'usinage)
- Exploitation des dossiers techniques respectifs aux machines étudiées
- Méthode de dépannage soit par tableau des causes, ou organigramme de dépannage ou par la méthode dichotomique
- Mise en pratique des différentes méthodes étudiées sur les machines citées

## Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

## Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

## Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## Délai d'accès

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour