

Conditions d'inscription

- La participation à cette formation doit être validée en amont par l'entreprise, afin de s'assurer de l'adéquation entre le contenu de la formation, le poste occupé et les interventions susceptibles d'être réalisées par le participant.

Date(s) de session

Nous consulter

Les objectifs

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Identifier les principes physiques fondamentaux utilisés en pneumatique .
- Identifier la fonction et le fonctionnement des principaux composants d'une installation pneumatique .
- Lire et interpréter un schéma pneumatique simple .
- Réaliser le raccordement d'un circuit pneumatique simple à partir d'un schéma .
- Effectuer les réglages courants d'une installation pneumatique en respectant les règles de sécurité.

Public et prérequis

- Agent et technicien de maintenance
- Conducteur ou pilote de ligne souhaitant acquérir des connaissances dans le cadre de la maintenance premier niveau de leur ligne
- Opérateurs de production, monteur, assembleur selon ses besoins et les missions

Aucun prérequis technique en pneumatique n'est nécessaire.

Le niveau initial du participant peut être évalué en amont afin d'adapter le parcours de formation à ses besoins.

Validation et certification

Une attestation de formation est remise à l'issue de la formation.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Nos formateurs sont issus du monde industriel et sont dotés d'une **double expertise : pédagogique et technique.**

- Une formation accessible aux débutants.
- Une pédagogie privilégiant la mise en pratique.
- Des manipulations sur des composants et circuits pneumatiques industriels.
- Une progression centrée sur la lecture de schémas, le raccordement et les réglages courants.

CENTRES DE FORMATION

Poitiers, Châtelleraut, Rochefort, Angoulême, Niort

DURÉE DE LA FORMATION

35 heures

TARIF

nous consulter

ACCUEIL PSH

Nos établissements sont engagés dans une démarche de progrès pour l'accessibilité des centres de formation, en collaboration avec le Centre Ressource Formation Handicap. Pour connaître la faisabilité de votre projet de formation, contactez directement notre référent handicap au 05 49 37 44 56

Les + Pôle Formation UIMM Poitou Charentes

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'apprentissage à pourvoir
- 500 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

- Un contenu adaptable au niveau des participants et aux besoins de l'entreprise.

Programme et contenu

Le contenu des modules techniques pourra être individualisé afin de tenir compte de la connaissance des stagiaires et de ses objectifs de formation.

Les fondamentaux de la pneumatique :

- Principes de fonctionnement d'une installation pneumatique.
- Notions de pression, débit, force et surface.
- Unités usuelles et ordres de grandeur.
- Risques liés à l'air comprimé et règles de sécurité avant intervention.

Production, distribution et conditionnement de l'air :

- Organisation générale d'une installation d'air comprimé, de sa production jusqu'au point d'utilisation.
- Rôle du traitement et du conditionnement de l'air.
- Principes de raccordement et de distribution.

Actionneurs pneumatiques :

- Fonctionnement et utilisation des principaux actionneurs rencontrés dans l'industrie.
- Relation entre pression, surface et effort.
- Principes de réglage de la vitesse et d'amortissement.
- La préhension par le vide

Commande et composants de circuit :

- Fonction et principe de fonctionnement des distributeurs et des principaux composants associés.
- Modes de commande et représentations normalisées.
- Notions d'électropneumatique, de détection et d'interface avec la commande électrique.
- Les appareils de débit et clapets
- Les accessoires
- Les capteurs (pression, dépression)

Lecture et compréhension des schémas :

- Identification des symboles et repérage des composants.
- Lecture du cheminement de l'air et analyse du fonctionnement d'un circuit pneumatique simple.
- Passage du schéma au montage réel.

Mise en pratique et réglages :

- Réalisation et raccordement de circuits à partir de schémas.
- Mise sous pression et contrôle du fonctionnement.
- Réalisation des réglages courants et observation de leur influence sur le comportement du circuit.
- Application des règles de sécurité lors des manipulations.

Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation

- La formation alterne apports théoriques, démonstrations et mises en pratique sur équipements pneumatiques.
- Une part importante est consacrée à la lecture de schémas, au raccordement et au réglage de circuits.

- Les acquis sont évalués tout au long de la formation par des questionnements, des exercices de lecture de schémas et des mises en situation pratiques.
- Une évaluation finale permet de vérifier l'atteinte des objectifs de formation.

Contact

Site d'Angoulême (16)

- Andréa BADRI
- Tél : 05 45 90 13 56
- Mail : afpipc16@fi-pc.fr

Site de Niort (79)

- Mathilde CHAIGNEAU
- Tél : 05 16 60 25 90
- Mail : afpipc79@fi-pc.fr

Sites de Poitiers (86) / Châtellerauld (86)

- Estel PEPIN
- Tél : 05 16 60 25 91
- Mail : afpipc86@fi-pc.fr

Site de Rochefort (17)

- Estel PEPIN
- Tél : 05 16 60 25 91
- Mail : afpipc17@fi-pc.fr

Dernière mise à jour

28/08/2026