# Parcours - Concevoir et améliorer une installation pneumatique - MIN502

Maintenance indus. / Automatismes

31/10/2026

## RÉSUMÉ

Cette formation permet d'identifier et de mettre en œuvre des composants pneumatiques standards.

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

'- Avoir récemment suivi le module « Pneumatique Niveau 1 – Notions de base » ou formation équivalente - Connaître les fonctions et symboles de base - Connaître les principales technologies des composants de base

## LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir les règles de construction et de normalisation des schémas
- Acquérir les règles de sécurité
- Définir un cycle de fonctionnement
- Effectuer le dimensionnement d'un circuit pneumatique

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

## MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

## MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

## CONTENU DE LA FORMATION

**Rappels théoriques**

- Rappel des fonctions et des symboles
- Structure générale des schémas pneumatiques
- Etude, conception et optimisation de cycle

CENTRES DE FORMATION

**Angers, Nantes**

DURÉE DE LA FORMATION

**4 jours / 28 heures**

ACCUEIL PSH

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

## Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Choix et dimensionnement

**Technologie et mise en pratique**

- Les électrodistributeurs
- Les capteurs électriques, mécaniques, fluidiques
- Les pressostats
- Les vérins spéciaux
- Les vérins rotatifs
- Les pinces
- Les cellules
- Les raccords à fonctions
- Mise en pression progressive, purge rapide, commande bi-manuelle
- Câblage d'automatisme pneumatique simple
- Introduction au grafcet et aux cycles de production
- Lecture de schémas, analyse, justification des choix
- Construction de schémas avec choix technologiques et interaction entre les composants

## VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

## DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

## VERSION DOCUMENTAIRE

true