

## PNEUMATIQUE – TECHNOLOGIE DU VIDE

**Durée**

2 jours.

**Public concerné**

Toute personne chargée d'une installation faisant appel au pneumatique et à la technologie du vide.

**Pré-requis**

Avoir suivi le stage « initiation aux techniques pneumatiques » ou posséder des connaissances de bases en pneumatique.

**Méthodes pédagogiques**

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

**Moyens pédagogiques**

Maquette et banc pédagogiques pneumatiques  
Composant et technologie du vide  
Documents techniques.

**Evaluation des acquis**

En continu.

 **Objectif**

**Localiser un composant sur un équipement et sur un schéma normalisé**  
**Comprendre le fonctionnement des technologies liées au vide**  
**Effectuer des réglages sur une installation de production du vide.**

 **Programme****Rappels des technologies pneumatiques classiques****Normalisation (symboles et représentation conventionnelle de schémas)****Les généralités sur le vide**

Les principales grandeurs physiques, leurs unités appliquées au vide

Le principe de pression/dépression

Les moyens de mesure du vide.

**Création d'une installation de production de vide**

Les composants générateurs de vide (pompes, turbines, générateurs, venturi...)

Les actionneurs de manipulation (ventouses, éjecteurs...)

Les composants périphériques du vide (vacuomètre, distributeurs, tubes...).

**Travaux pratiques**

Lecture de schémas

Identification des composants de puissance en pneumatique ou électropneumatique et localisation des composants sur une machine

Choix de composants pour réaliser une fonction simple

Câblage de composants pneumatiques de production de vide à partir de schémas simples.