

# LE VIDE INDUSTRIEL ET LES POMPES À VIDE - INITIATION

Acquérir les fondamentaux du vide industriel



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les fondamentaux du vide industriel
- Comprendre le fonctionnement des principales pompes à vide
- Comprendre le rôle, le fonctionnement des composants d'une installation de vide
- Appréhender l'importance des fuites et de l'évaporation

### Méthodes pédagogiques

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative.

### Compétences visées

Lire et comprendre la documentation fournisseur  
Réaliser un dimensionnement simple  
Comprendre une offre  
Comprendre une installation existante  
Mesurer l'importance de l'évaporation et des fuites

### Moyens d'évaluation

Un contrôle continu des acquis est effectué au fil de l'eau par l'animateur. Un contrôle formel est effectué en relation avec les objectifs.

### Profil du formateur

Monsieur Marc BUFFET ou l'un des formateurs qualifiés d'Eureka Industries.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de BE, de maintenance, de SAV, technico-commerciaux, acheteurs, débutant dans le domaine du vide ou souhaitant « se recaler » sur les fondamentaux.

### Prérequis

Connaissances de base du niveau brevet des collèges.

Ref : EU430

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### nous consulter

⌚ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## SESSION EN 2027

### nous consulter

⌚ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## PRÉCONISATIONS

### Après

EU470 - Le vide industriel et les pompes à vide : « spécialisation »

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Etienne Yvain

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Introduction au vide
  - > Présentation du vide.
  - > Les niveaux de vide.
  - > Notions basiques et pratiques sur le vide industriel : grandeurs de physique, et initiation aux lois de base : notion pression de vapeur, de pertes de charge.
  - > Notion de vitesse de pompage et temps de mise sous vide, ..., influence des fuites et de l'évaporation.
- Les technologies
  - > Les différentes pompes à vide dans le milieu industriel :
    - > volumétriques, cinétiques, etc. : anatomie, principe avantage et cas d'utilisation.
    - > exemples de lecture de courbe.
- L'environnement de la pompe à vide
  - > Les accessoires indispensables (filtres, soupape, enceinte, tuyauterie etc.).
  - > Étude particulière autour de la pompe à anneau liquide puis généralisation aux autres pompes.
  - > Association de pompes en série et en parallèle : introduction.
- Les applications
  - > Élaboration d'un cahier des charges en fonction des applications :
    - > transport pneumatique.
    - > préhension et maintien sous vide.
    - > dégazage.
    - > désaération.
    - > évaporation.
    - > cuisson sous vide.
    - > thermoformage.
    - > etc.

© Eureka Industries 1989>2020

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique