LE VIDE INDUSTRIEL ET LES POMPES À VIDE : « SPÉCIALISATION »

Stage pragmatique sur les pompes à vide couvrant toutes les notions fondamentales et pratiques du vide industriel.
Présentation des différentes pompes à vide utilisées en milieu industriel.

Ref : EU470

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Comprendre les essentiels des lois de physique et de mécanique des fluides touchant le vide industriel.

→ Comprendre le fonctionnement des principales pompes à vide.

→ Savoir lire leur courbes et notices techniques.

→ Comprendre le rôle des composants et leur fonctionnement.

Méthodes pédagogiques

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative.
Supports fournis : un manuel NB par participant et un lien de téléchargement pour les fichiers pdf en couleurs.

Compétences visées

Etablir un cahier des charges
Définir une installation de vide
Sélectionner une pompe à vide
Déterminer une centrale de vide
Améliorer un process vide existant
Vérifier les performances d'une installation existante

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, expert en pompes à vide industrielles ou l'un des formateurs qualifiés d'Eureka Industries.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de BE, de maintenance, de SAV, technico-commerciaux, acheteurs, etc.

Prérequis

Des connaissances de base du niveau bac scientifique sont préférables pour profiter pleinement de ce stage.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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.
  - › La physique du vide industriel : grandeurs de physique, et étude des lois de base : pression de vapeur, cavitation, principe des pertes de charge.
  - › Calcul de pertes de charges d'une installation de vide.
  - › Calculs ou évaluation des fuites.
  - › Vitesse de pompage et temps de mise sous vide, ... calcul de l'effet des fuites et de l'évaporation.
  - › Notion de volume utile.
- → Les technologies
  - › Les différentes pompes à vide dans le milieu industriel :
    - › volumétrique ;
    - › dynamique.
  - › Anatomie.
  - › Principe, avantage et cas d'utilisation.
  - › Exercices de lecture de courbe et études des notices techniques (dimensionnement et restriction).
- → 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.
  - › Les accessoires additionnels (condenseur, évaporateur, etc.).
- → Les applications
  - › Élaboration d'un cahier des charges en fonction des applications :
    - › le transport pneumatique ;
    - › la préhension et le maintien sous vide ;
    - › le dégazage ;
    - › la désaération ;
    - › l'évaporation ;
    - › la cuisson sous vide ;
    - › le thermoformage
    - › etc.
  - › Mise en situation avec études de cas : les erreurs à éviter.
- → Les centrales de vide
  - › Association de pompes en série (groupe de pompage) et en parallèle (centrale de vide).

© Eureka Industries 1989>2020

EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.