

TECHNOLOGIES ET DIAGNOSTICS DES SYSTÈMES SOUS VIDE

Objectifs

Cette formation s'adresse aux opérateurs et techniciens ayant à assurer le bon fonctionnement et l'entretien d'une installation sous vide.

Elle a pour objectifs :

- D'identifier les points sensibles des installations et d'évaluer l'influence des principaux facteurs de performance.
- De décrire les constituants essentiels (pompes, canalisations, jauges) en faisant ressortir leurs caractéristiques spécifiques et leurs limites d'utilisation.
- D'étudier les conditions de mise en œuvre et d'entretien des systèmes de pompage.
- Le but est de permettre au stagiaire de faire fonctionner et de maintenir l'installation de vide dans les conditions optimales, ainsi que de porter un premier diagnostic en cas de dégradation des performances ou de dysfonctionnement.

Pré-requis

Cette session débute par demi-journée consacrée aux principes de base du vide. Elle peut donc être abordée sans connaissances particulières. Une expérience même courte dans une activité à dominante technique facilitera la compréhension des méthodes et matériels présentés.

Programme

- Rappel pratique des principes fondamentaux de la technique du vide
- Conception des installations et analyse des éléments qui conditionnent la performance (liés à la conception, liés au procédé, externes)
- Mise en œuvre et entretien des principaux composants d'une installation de vide :
 - Pompes primaires (sèches et à joint d'huile)
 - Pompes Roots ; pompes secondaires
 - Canalisations, raccords et accessoires
 - Jauges
- Couplage de pompes ; avantages et limites des diverses combinaisons en fonction de l'utilisation
- Principales causes de dysfonctionnement
- Éléments de diagnostic

Durée :

3,5 jours / 25 heures

Dates :

16 - 19 mai 2017

7 - 10 novembre 2017

Lieu : SFV Paris

Prix :

Adhérent 1 335 €

Non adhérent 1 435 €

Niveaux :

I-II : équivalent ou > Bac+3

III : équivalent au Bac+2

TP : Démonstrations

Documents : Texte des cours

Animateurs :

Jacques CHÂLES

Ingénieur

chales.jacques@bbox.fr

Jean-Marie CLAY

Ingénieur

jean-marie.clay@vide.org

