

LE VIDE INDUSTRIEL ET LES CENTRALES DE VIDE

Objectifs

Ce cours s'adresse aux personnels de développement, production et maintenance.

Cette formation à 70 % théorique et 30 % pratique ne nécessite aucune connaissance particulière.

Elle a pour but d'expliquer et de montrer :

- Les différentes techniques de génération et d'utilisation du vide dans l'industrie, l'emballage, la production et l'agroalimentaire
- Les principes de fonctionnement des différents composants utilisés dans les techniques du vide : les pompes à joints d'huile et pompes sèches, Roots et appareils de mesures

Mise en évidence des problèmes engendrés par l'humidité et les solutions à mettre en œuvre

Un point particulier sera fait sur le principe de fonctionnement des centrales de vide simple ou double flux et de leurs avantages par rapport aux systèmes de vide traditionnels.

Pré-requis

Ce stage sur "*Le vide industriel et les centrales de vide*", convient à tous publics, il ne requiert pas de connaissances spécifiques.

Durée :

2 jours / 14 heures

Dates :

5 - 6 décembre 2017

Lieu : SFV Paris

Prix :

Adhérent 755 €

Non adhérent 855 €

Niveaux :

I-II : équivalent ou > Bac+3

III : équivalent au Bac+2

TP : 30 %

Documents : Texte des cours

Animateur :

Jean-Marie CLAY

Ingénieur

jean-marie.clay@vide.org

Matériel mis en œuvre pendant la formation

- Cloche à vide transparente
- Pompe à palettes mono-étagée
- Pompe à palettes bi-étagée
- Pompe Roots
- Appareils de mesure de vide type à membrane et Pirani

Programme

- Introduction : le vide dans l'industrie
- Qu'est-ce que le vide et que peut-on en faire ?
- Comment faire le vide ?
- Mesure et unités de mesure du vide
- Les différents types de pompes utilisées dans le vide primaire : pompes à joints d'huile, pompes sèches
- Le comportement des pompes à vide en milieu humide
- Le lest d'air, pourquoi et comment
- Les centrales de vide simple et double flux
- Influence des canalisations sur le temps de descente en vide
- Critères de choix des pompes à vide
- Les accessoires de raccordement

