

# Pompes à vide – Circuit – Maintenance

REFERENCE: TECH020

Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

2.0 Jour(s)



## Description

Acquérir les connaissances permettant la maintenance de pompes à vide

## Objectifs

Acquérir les connaissances permettant la maintenance de pompes à vide.

## Public cible

Techniciens de maintenance

## Contenu

### Théorie sur l'air

- Introduction
- La pression atmosphérique
- Composition de l'air
- L'atmosphère
- La pression

### Physique du vide

- Introduction
- Caractéristiques des gaz à l'équilibre
  - Pression totale, loi des gaz parfaits
  - Etats de la matière
  - Echelle de pression
- Les domaines du vide
  - Théorie cinétique des gaz

- Régimes d'écoulement
- Flux gazeux, débit massique
- Conductance
- Calculs de conductance

#### **Production du vide**

- Rôle d'une pompe à vide
- Classification des pompes à vide
- Caractéristiques des pompes à vide
- Mesures des caractéristiques d'une pompe à vide

#### **Détection de fuite**

- Généralités
- Types de fuites
- Evaluation d'une fuite : définition du flux gazeux ; caractérisation d'une fuite, unités de mesure
- Le détecteur de fuite : principe, fonctionnement, schéma interne, cellule d'analyse, raccordement

## **Pédagogie**

Exposés théoriques et exercices pratiques

## **Indications**

Pas de prérequis nécessaires