

Physique et technologie du vide / niveau 1

RÉF. 1-111.

OBJECTIFS

- // Comprendre les notions de base de la physique du vide.
- // Se familiariser avec les techniques de mesure de pression et de détection de fuite (méthodologie Hélium).
- // Mieux appréhender les principes de fonctionnement et les enjeux liés aux installations de vide.

PUBLIC CONCERNÉ

- // Opérateurs ou techniciens intervenant sur des installations de vide.
- // Utilisateurs d'installations présentant des contraintes d'étanchéité.

PRÉ-REQUIS

Une première expérience sur des installations de vide serait souhaitable.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- // Exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations.
- // Support de formation sur-mesure, véritable guide pratique sur poste de travail.
- // Entretien préalable possible avec les stagiaires pour préciser leur besoin.
- // QCM en début et en fin de formation.

DUREE 3 jours (21 heures)

DATES Nous consulter

LIEUX Bernin (38). Réalisation sur site client possible

PRIX 1380 € HT / personne. (Déjeuners inclus)

PROGRAMME

- 1. Généralité sur la physique du vide**
 - Les grandes lois de la physique du vide
- 2. Production du vide**
 - Pompes à palettes
 - Pompes moléculaires
 - Pompes turbo
 - ...
- 3. Mesure des pressions**
 - Pirani
 - Penning
 - Jauge triode
 - Cellule hélium
 - Le spectromètre de masse
 - L'analyseur de gaz
- 4. Détection de fuite : méthodologie Hélium**
 - Global sous vide, partiel et jet
 - Reniflage hélium
 - Ressuage hélium
 - Sensibilité
 - Tolérances
- 5. Travaux pratiques**
 - Recherche de fuites en global, partiel ou jet hélium
 - Test au reniflage direct
 - Test au reniflage par accumulation

LES + DE LA FORMATION

Possibilité de prévoir une demi-journée de pratique en plus sur votre site.
Formateurs professionnels 40-30 habitués à solutionner des problèmes de maintenance et de productivité sur des installations de vide.