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.