



Formations au service de l'industrie et de la recherche

Pompes cryogéniques : principes de fonctionnement et maintenance de la partie vide

Réf. MS132 14 heures (2 jours)

OBJECTIFS DE FORMATION

Comprendre la technologie et les principes de fonctionnement des pompes cryogéniques pour une utilisation appropriée et optimale du matériel.

Diagnostiquer les symptômes de détérioration, planification et réalisation des maintenances préventives.

Etre autonome pour réaliser la maintenance du matériel.

Donner les connaissances et pratiques nécessaires aux techniciens de maintenance pour un maintien optimal des pompes cryogéniques avec comme objectif l'augmentation de la durée de vie des matériels.

PUBLIC CONCERNE & PRE - REQUIS

Utilisateurs de pompes cryogéniques
Techniciens de maintenance

INNOVATION PEDAGOGIQUE

Cette formation vous fournira les connaissances et les bonnes pratiques afin d'optimiser l'utilisation, la performance et la durée de vide des pompes.

Alternance entre exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations (70 % de pratique).

Support de formation sur-mesure.

QCM en début et en fin de formation.

Pré-audit stagiaire pour préciser le besoin.

FORMATEURS PRINCIPAUX

Collectif de formateurs :

Michel THIAM : Docteur en physique des surfaces, Ingénieur-chercheur de l'activité ingénierie 40-30, 20 ans d'expérience dans la conception d'équipements liés à l'ultra vide, certifié COFREND LT niveau 2.

Nacim ABADLAH, Technicien, spécialiste de la maintenance des pompes cryogéniques à 40-30 St - Etienne de St- Geoirs (38).

DATES & LIEUX

Le 13 et 14 mars 2018 – St-Etienne de Saint-Geoirs (38)

Le 11 et 12 décembre 2018 – St- Etienne de St -Geoirs (38)

Réalizable sur site client ou à 40-30 pour une formation spécifique à votre entreprise.

Sessions ouvertes à partir de 3 inscrits et limitées à 6 participants.

PRIX PAR PERSONNE (déjeuners inclus)

En inter :

1180 € HT

980 € HT à partir de deux personnes inscrites à la même session.

En intra : sur devis pour une formation spécifique à votre entreprise

PROGRAMME

1-Technologie du vide

Généralité sur la production du vide
Notions de pression
Choix de la pompe adapté au procédé

2-Technologie, fonctionnement et utilisation des pompes cryogéniques

Vue d'ensemble
Conception et fonctionnement
Pollution et décontamination
Mesure de vibration
Fréquence de maintenance
Reconnaissance des symptômes de détérioration

3-Maintenance de la pompe cryogénique OB10

Décontamination de la partie vide
Démontage de la partie vide de la pompe
Remontage de la partie vide
Détection de fuite à l'hélium
Installation de la pompe sur le banc de test
Tester sur le banc de test approprié

4-Le diagnostic de pannes

Pannes les plus courantes : problématiques de contamination, recherche de fuites...

Les études détaillées peuvent être réalisées sur d'autres modèles de pompes cryogéniques. Merci de prendre contact avec nous pour toute précision.