

### Pompes turbomoléculaires : principe de fonctionnement et maintenance 1<sup>er</sup> niveau

Réf. MS123 11 heures (1,5 jour)

#### OBJECTIFS DE FORMATION

Connaître les plages de fonctionnement des pompes turbomoléculaires, leur utilité et les critères de choix.  
Mettre en service.  
Planifier les maintenances préventives sur pompes.  
Diagnostiquer les pannes les plus courantes.  
Augmenter la durée de vie du matériel.  
Travailler en toute sécurité.

#### PUBLIC CONCERNE & PRE-REQUIS

Les techniciens et utilisateurs de vide secondaire.

#### INNOVATION PEDAGOGIQUE

Cette formation vous permettra de résoudre les problèmes les plus courants sur ce type d'installation et d'augmenter la durée de vide du matériel. Lors de cette formation, à l'aide d'un outil pédagogique interactif AMPS, vous réaliserez vous-même une maintenance. Le formateur utilisera divers outils multimédias pour faciliter la compréhension de la technologie.

#### FORMATEURS PRINCIPAUX

Pierre-Aimé BOISSON : Ingénieur de maintenance, activité ingénierie à 40-30, spécialiste des systèmes de vide.

#### DATES & LIEUX

8 et 9 novembre matin 2017 - St Etienne de St Geoirs (38)

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

Des sessions sont programmées tout au long de l'année à la demande.

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

#### PRIX PAR PERSONNE (déjeuners inclus)

1180 € HT

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

#### PROGRAMME

##### 1. Généralités sur la production du vide

Choix de la pompe turbomoléculaire adaptée au procédé

##### 2. Fonctionnement des pompes turbomoléculaires

Vue d'ensemble  
Conception et fonctionnement  
Pollution et décontamination  
Mesure de vibration

##### 3. Utilisation des pompes turbo

Contrôleur  
Connexions et installation  
Contamination

*Démonstration*

##### 4. Le diagnostic de pannes

Pannes sur contrôleur, câbles ou pompes  
Refroidissement, couverture chauffante  
Rotation difficile, bruit anormal, entrée d'air  
...

*Travaux pratiques*

##### 5. Maintenance 1<sup>er</sup> niveau

Périodicité de maintenance  
Lubrification des roulements  
Mise en service

*Travaux pratiques : lubrification et mise en fonctionnement*

*En cas de besoin pour plusieurs pompes, une formation sur-mesure peut être mise en place.*