



CQPM • Technicien de maintenance des systèmes sous vide dans l'industrie et la recherche



Installer - Maintenir

Installation - Maintenance

MISSION(S) VISÉE(S) PAR LA QUALIFICATION

Au sein d'une unité support de production industrielle ou support d'une équipe de recherche, le technicien de maintenance des systèmes sous vide assure des missions de maintenance préventive et curative sur tous les systèmes qui utilisent les technologies du vide[1]. (Production de semi-conducteur, de circuit intégré, revêtement de pièces, accélérateur de particules, grands instruments sous vide, composition d'alliages spéciaux,...)

[1] La mise en œuvre de cette qualification peut nécessiter des habilitations spécifiques.

ACTIVITÉS

En fonction des différents contextes et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités du titulaire portent sur :

- **La fiabilisation des équipements et l'amélioration du rendement et du taux de disponibilité des équipements**

Il s'agira de vérifier la capacité du candidat à identifier les différents équipements d'une installation sous vide puis d'en ajuster les paramètres de fonctionnement, pour cela, le candidat procède à des contrôles en utilisant des appareils de mesures spécifiques, il relève les grandeurs mesurées, les consigne puis ajuste les données en cas d'écart constaté par rapport aux données de fonctionnement de l'installation, le contrôle d'étanchéité de l'installation est vérifié.



- **Le diagnostic de pannes d'équipements ou installations utilisant les technologies du vide.**

Le diagnostic de panne d'équipements ou installations utilisant la technologie sous vide consiste à appliquer des méthodologies adaptées aux installations, notamment procéder à des mesures et des tests avec des moyens spécifiques afin de formuler des hypothèses dans le but de localiser les pannes ou les défauts. Les opérations de maintenance préventive sur les pompes à vide sont également assurées lors de cette activité.

- **La contribution à l'amélioration continue .**

Le technicien de maintenance intègre un groupe de travail afin d'améliorer la performance, la sécurité ou la configuration de travail qui s'inscrivent dans son périmètre de responsabilité. Après avoir collecté et capitalisé des informations sur le fonctionnement et l'évolution de l'installation, il contribuera avec son groupe à analyser ces informations recueillies et à participer à une action de progrès afin de rechercher des solutions techniques adaptées au contexte et au client.

COMPÉTENCES

- Réaliser les réglages et la mise au point de sous-ensembles ou d'équipements en ateliers, en laboratoires ou en salles ultra propres (*clean rooms*).
- Effectuer les contrôles d'étanchéité sur une pièce, une structure ou un assemblage.
- Assurer les opérations de maintenance préventive sur les pompes à vide.
- Diagnostiquer les pannes sur les machines installées et déterminer les solutions techniques avec les équipes et les conditions de remise en état.
- Identifier, réparer ou remplacer les organes et les éléments des systèmes défectueux sur les équipements utilisant les technologies du vide
- Collecter et capitaliser des informations relatives à l'activité
- Analyser les informations et participer à une action de progrès



> Les interlocuteurs

- L'UIMM territoriale la plus proche
- Représentant des salariés
- Directement en entreprise
- Conseiller d'orientation
- Conseiller en évolution professionnelle : Pôle emploi, APEC...

> Identification

N° Cert. : 2018 0324

État : Active

> Dispositif d'accès

Qui peut accéder à la certification ?

- Jeunes et adultes
- Salarié(e)s
- Intérimaires
- Demandeurs d'emploi

Comment accéder à la certification ?

Par la formation

- Contrat de professionnalisation
- Plan de développement des compétences
- POE (Individuelle/collective)

Par la Validation des Acquis de l'Expérience

- Plan de formation
- CPF
- Congé VAE