

Developper Les Compétences De Votre Equipe

Pour exploiter des installations industrielles de manière sûre et efficace, vous avez besoin d'un personnel bien formé, compétent et hautement qualifié.

Avec l'introduction des nouvelles technologies, des processus de production, la nécessité d'une disponibilité accrue des installations et la prise de conscience mondiale que les processus de fabrication sont durables, il est important de veiller à ce que ces compétences soient maintenues à jour.

Formation AESSEAL® en ligne sur le portail ADVANCE™, propose des formations spécialisées conçues particulièrement pour vous aider, vous et votre personnel afin de développer vos connaissances et votre compréhension des garnitures mécaniques, pompes centrifuges et roulements.

En suivant ces cours, vous seriez mieux préparés pour:

- Augmenter considérablement votre MTBR.
- Maximisez la fiabilité des équipements rotatifs
- Réduire les coûts de maintenance
- Améliorer l'efficacité du site



Niveau 1-Introduction aux garnitures mécaniques

Le niveau 1 est divisé en 6 modules avec des tests courts à la fin de chaque module. En complétant le niveau 1, vous acquerez une compréhension de ce qui suit :

- Introduction à AESSEAL® et au groupe AES Engineering.
- L'histoire des garnitures mécaniques
- Les tresses d'étanchéité: comment sont-elles fabriquées, comment fonctionnent-elles, l'installation, l'exploitation, le service et la maintenance.
- Que font les pompes et comment fonctionnent-elles, les différences entre les pompes volumétriques et centrifuges
- Que sont les garnitures mécaniques et comment fonctionnent-elles, comprendre la terminologie des garnitures
- Les différents types de garnitures mécaniques et leurs configurations
- Compréhension des garnitures bi-composantes et cartouches
- Principes de bases sur les garnitures Gaz sans Contact et les différences entre les garnitures avec faces à contact humide et garnitures gaz.
- Principes de base des protections de Roulement, bagues à lèvres et joints à labyrinthes
- Introduction sur les systèmes de contrôle de l'environnement. Que sont les systèmes « tampons » et « barrières »
- Choisir les bons matériaux et en comprendre les bases. Matières des joints et leurs sélections , matériaux des faces et principes de leurs sélections

Niveau 2-Les principes de conception de la garniture mécanique

Le niveau 2 est divisé en 5 modules avec de courts tests à la fin de chaque module. En complétant le niveau 2, vous obtiendrez une compréhension des éléments suivants :

- Matériaux des faces de garnitures: Comment ont-ils été développés, comment sont-ils fabriqués et comparaison de leurs propriétés, sélection des combinaisons de faces adéquates.
- Matériaux élastomères: les options de matériaux, leurs propriétés et leurs utilisations
- Matériaux des vis d'entraînement et de réglage
- Conception des faces de garniture; la différence entre les faces frettées et les faces monolithiques, la rotation de la face et la conception du mécanisme d'entraînement.
- Comprendre la compensation hydraulique
- Principe de base de la conception des garnitures à soufflet, méthode de fabrication et avantages de la conception du soufflet en V soudé
- Les difficultés rencontrées pour étancher l'eau chaude ou surchauffée; Amélioration des marges de tension vapeur, plans API adaptés
- Refroidissement des garnitures doubles; systèmes auxiliaires. Principes du thermosiphon, installation et fonctionnement . Principes de circulation forcée, installation et fonctionnement, plan 54 et plan 55
- Compréhension de la défaillance des composants de la garniture mécanique et des causes
- Base de l'analyse des défaillances des garnitures

“ La formation fournie par AESSEAL® m'a apporté la quantité nécessaire de connaissances qui m'ont permis d'analyser les défauts et de sélectionner la garniture mécanique appropriée. Le formateur a pu apporter son soutien sur des problèmes spécifiques de l'usine en donnant des suggestions sur la façon dont nous pourrions fonctionner de manière plus fiable. ”

Ingenieur Mecanique, Cargill

