

Maintenance sur corps de pompe

Professionnalisez vos collaborateurs aux gestes techniques de la Maintenance !

Public Visé

Techniciens, agent de maintenance, personnel de production.

Objectifs pédagogiques

Énoncer le principe de fonctionnement des pompes et règles d'installation en fonction des caractéristiques de pompage (débit, aspiration, ...) en vue d'un choix en fonction d'une application. Interpréter des abaques en vue d'un choix de pompe. Réaliser le diagnostic d'une pompe défaillante en identifiant le ou les éléments défectueux et les causes qui ont pu entraîner cette défaillance.

Diagnostiquer les problèmes liés à l'étanchéité et y remédier

Méthodes et moyens pédagogiques

• Moyens pédagogiques

Théorie en salle, applications pratiques en atelier sur des installations de type industriel.

• Moyens techniques

PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard. Atelier dédié à la mécanique (bancs de montage du centre de Dunkerque).

• Moyens humains

Formateur qualifié.

✓ Pré Requis

Connaissance de base de la mécanique générale.

Parcours pédagogique

• Introduction

• Les bases de la mécanique des fluides

Débit, pression, viscosité

La relation débit/pression

Notions de perte de charge

• Les différents types de pompes, (centrifuges, volumétriques, autres).

Principe de fonctionnement

Terminologie et fonctions essentielles des pièces

Notions de poussées, de re-circulation, de fuites internes

• Les phénomènes pouvant entraîner la dégradation d'une pompe

Notion du NPSH

Echauffement et vibration

La cavitation, analyse de pièces « cavités »

• Les étanchéités dynamique et statique d'une pompe

Presse étoupe à tresse (diagnostic, montage, réglage, ...)

Garniture mécanique

Les joints à lèvres et toriques (choix d'un joint, règle de montage...)

• Entretien et réparation des pompes

Contrôles des jeux aux bagues d'usure, du faux rond et de l'état de l'arbre.

Règles de bases pour bien lubrifier une pompe (huile, graisse).

• Les outils de la maintenance ou diagnostic

Analyse de performances, débit, pression, intensité...

Analyse du comportement, vibrations, bruit, suintement...

Analyse vibratoire

Analyse des lubrifiants

• Synthèse

🎓 Méthodes et modalités d'évaluation

Sommative tout au long de la formation.

🕒 Durée

21.00 Heures

3 Jours

Effectif

De 2 à 6 Personnes



Contactez-nous !

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : formation.nucleaire@socotec.com