

Perfectionnement sur les organes mécaniques

OBJECTIFS

Démonter et remonter un ensemble mécanique en respectant les règles de démontage et montage avec ou sans gamme.
 Détecter les éléments défectueux type : roulement, trains d'engrenages, paliers lisses, coussinets, rotules, ...
 Contrôler les portées et pièces en vue d'un remontage.
 Assurer les phases de lubrification dans le cadre d'un remontage.
 Contrôler la conformité du montage avant l'exploitation de l'équipement.

TYPE DU PUBLIC

Agent de maintenance, régleur, personnel de production.

PREREQUIS

Savoir lire, écrire et comprendre la langue d'enseignement.
 Connaissances techniques de base.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Théorie en salle, applications pratiques en atelier sur les bancs d'essais.
Alternance d'exposés théoriques et d'applications pratiques.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard.
Atelier mécanique, pompes, réducteurs, convoyeurs, ventilateur, écluse.
- > **Moyens humains**
Formateurs qualifiés.

ÉVALUATION

Sommative en cours de formation.

CONTENU

- > **Introduction**
- > **Les règles de sécurité et d'organisation d'intervention**
Analyse des risques (sur les éléments, et l'environnement de travail)
- > **Principe d'étude sur plan d'un ensemble mécanique en vue d'une intervention de maintenance**
Les liaisons entre pièces
Les pièces en mouvement, les pièces fixes.
- > **Technologie des différents composants assurant la liaison entre une ligne d'arbre et le récepteur**
La transmission par accouplement
Les différents types d'accouplements et leurs caractéristiques
Les défauts d'alignements des accouplements
Les règles de montage et de réglage, lignage, laser
- > **Les phénomènes pouvant entraîner la dégradation d'une pompe**
Echauffement et vibration
La cavitation
Analyse de pièces « cavitées »
- > **Les étanchéités dynamique et statique d'une pompe**
Garniture mécanique,
Analyse de défaillance GM
Mode opératoire pour démontage et montage
Les joints à lèvres et toriques (choix d'un joint, règle de montage...)

- > **Les outils de démontage, de montage, et de contrôle lors de ces opérations**
- > **Les origines de dégradations**
 - Le choix des lubrifiants
 - Les mauvais montages
 - Les pièces non adaptées à l'utilisation
- > **Les comptes rendus d'intervention (pendant et après)**
- > **Synthèse**

MODALITÉS

Durée : 3 jours (21 h).

Prix : nous consulter.

6 personnes maximum.

DOCUMENTS REMIS

Attestation de stage.