

**POMPES CENTRIFUGES :
ENTRETIEN, CONDUITE SURVEILLANCE : « PC2 »**

DUREE : 5 Jours.

OBJECTIF DU STAGE :

Ce stage permet l'approfondissement des connaissances portant sur :

Le fonctionnement et la conduite des pompes centrifuges :

Opérations de démarrage et d'arrêt,

De surveillance en marche,

Les incidents types.

Mise en évidence des anomalies de fonctionnement.

Solutions à mettre en œuvre pour l'amélioration des performances de la machine, de sa sécurité et de sa durée de vie.

PUBLIC : Ce stage s'adresse :

- Au personnel d'entretien chargé de la surveillance et de la maintenance des pompes centrifuges.

PROGRAMME :

1. Entretien des pompes :

Les paliers à roulement :

- ✓ Choix du type de roulements,
- ✓ Durée de vie, calcul, jeux, ajustement.

Les paliers lisses et les butées à patins :

- ✓ le coin d'huile et sa stabilité, différents types, problèmes d'entretien.

Les accouplements : différents types et problèmes rencontrés.

L'alignement des machines : règles générales et les différentes méthodes.

✓

Dispositifs de lubrification :

- ✓ Programme de graissage, suivi des usures mécaniques
- ✓ Les huiles, les graisses : principales caractéristiques, qualités, différents régimes de lubrification.

Eléments de métallurgie : la corrosion, autres dégradations.

2. Conduites et surveillance :

Démarrage et arrêt : contrôle à la mise en service après réparation.

Surveillance en cours de fonctionnement

Incidents types/ causes, conséquences et remèdes

Coups de bélier : origine du phénomène, amplification et correction.

Coups de clapets.

Débits : minimum et maximum.

Cavitation : notion de NPSH.

TRAVAUX PRATIQUES :

Démontage d'une pompe centrifuge.

Contrôle des jeux des bagues d'usure.

Alignement d'un groupe motopompe aux comparateurs.

Relevé de vibration en niveau global et diagnostic.