

LES TURBINES A VAPEUR « TURB.VAP »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Ce stage vise le perfectionnement du personnel d'entretien exécutant ou contrôlant des travaux sur les turbines à vapeur.

PUBLIC :

Le contenu peut donner un plus pour les agents conduisant ces machines afin de les maintenir en bon état de fonctionnement.

PROGRAMME

Fonctionnement d'une turbine à vapeur

Les turbines à action

Les turbines à réaction

Le rendement de la turbine à vapeur – aube, étage, triangle de vitesses

Différents types de turbines à vapeur

Turbine De Laval

Turbine Curtis

Turbine Parson

Les éléments constituant une turbine à vapeur

- Le rotor

- Le stator

- l'accouplement

- Le réducteur de vitesse

-L'alternateur

5- Les paliers hydro dynamiques

Différents types de paliers :

- palier rond

- palier citron

- palier à 3 lobes

-palier à 4 lobes

-palier à patins oscillants

6-Travaux d'entretien sur les paliers lisses

Les régules (différents types)

Démontage et remontage

Grattage et polissage

Prise des jeux de fonctionnement

Les butées

Différents types de butée

Prise des jeux sur les butées

Le jeu axial

Les vitesses critiques des rotors

-Fréquence propre

Fréquence vibratoire de fouettement d'huile des paliers hydrodynamiques

Travaux pratiques

Grattage, polissage du régule d'un palier lisse. Prise des jeux fonctionnels selon le diamètre de l'arbre