

**FORMATION PETROLIERE (2^{ème} MODULE) LES
EQUIPEMENTS PETROLIERS STATIQUES ET DYNAMIQUES
« CH.P2 »**

DUREE : 10 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Donner aux participants les connaissances théoriques et pratiques qui leur permettront de mieux comprendre les concepts de construction et d'utilisation des différents équipements, et donc d'en assurer une meilleure exploitation.

PUBLIC :

Techniciens, techniciens supérieurs (en exploitation, maintenance, bureau d'étude...) et nouveaux ingénieurs soucieux d'acquiescer ou de compléter leurs connaissances dans le domaine des équipements pétroliers.

Pré-requis : ayant participé au «1^{er} module », ou ayant le niveau souhaité (bac ou plus) ou ayant une expérience pratique dans le secteur du pétrole.

PROGRAMME :

A / LES ÉQUIPEMENTS STATIQUES

- La Normalisation
- Les Tubes en Acier
- Raccords – Brides – joints
- Robinetterie
- Isolation – Traçage
- Capacités de stockage
- Schémas
- Tracés Isométriques

B / LES ÉQUIPEMENTS DYNAMIQUES : (Machines Tournantes)

I/ Les Pompes

- Classification des Pompes
- Description d'une Pompe Centrifuge
- Principaux types de Pompes Centrifuges
- Etude d'une Pompe sur son Circuit
- Les Garnitures d'étanchéité
- les Pompes Volumétriques

II / Les Compresseurs

- Principaux types de compresseurs
- Les compresseurs centrifuges
- Compresseur alternatif à piston

- L'air comprimé

III / Turbines à Vapeur

- 1- Description d'une turbine à vapeur
- 2- Principaux types de turbines

C / ÉQUIPEMENTS THERMIQUES

- Les échanges thermiques
- Description d'un échangeur de chaleur
- Différents types d'échangeurs
- Description d'un four