



**FORMATION PETROLIERE ( 2<sup>ème</sup> 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'acquérir ou de compléter leurs connaissances dans le domaine des équipements pétroliers.

**Pré-requis :** ayant participé au «1<sup>er</sup> 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