

**FORMATION PETROLIERE (3<sup>ème</sup> MODULE) PROCEDES DE  
RAFFINAGE –UTILITES- GESTION EFFICACE DE LA  
VAPEUR« PROCESS »**

**DUREE : 10 Jours**

**OBJECTIF DU STAGE :**

- apporter aux participants les connaissances théoriques et pratique, avec études de cas, portant sur :
  - ✓ la constitution du pétrole brut, son fractionnement (distillation atmosphérique), le reformage catalytique des essences, les traitements annexes (hydrotraitements – traitements de finition – préparation des produits finis : lois de mélanges...).
  - ✓ Le rôle des utilités et leur mise en œuvre (fonctionnement des chaudières – traitement des eaux de chaudière – fabrication et gestion efficace du système vapeur).

**PUBLIC :** techniciens, techniciens supérieurs (des unités de fabrication, du service utilités, maintenance, bureau d'étude...) et nouveaux ingénieurs soucieux d'acquérir ou de compléter leurs connaissances dans ce domaine.

**Pré-requis :** ayant participé au «1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> modules », ou ayant le niveau souhaité (bac ou plus) ou ayant une expérience pratique dans le secteur du pétrole

**PROGRAMME :**

**A/ PROCÉDÉS DE RAFFINAGE**

- Le pétrole brut
- La distillation
- Matériel utilisé en distillation
- Fractionnement du pétrole brut
- Étude du fonctionnement d'une colonne de distillation
- Hydrotraitements
- Reformage catalytique
- Procédés de finition
- Les lois de mélange des propriétés des fractions pétrolières



**B/ UTILITÉS – GESTION EFFICACE DE LA VAPEUR**

- description d'une chaudière
- détente de la vapeur
- traitement de l'eau de chaudière
- introduction à un système de vapeur.
- propriétés de la vapeur.
- génération de vapeur.
- distribution de vapeur.
- régulation de la pression.
- transfert de chaleur.
- évacuation des condensats.
- récupération des condensats.
- vapeur instantanée.
- conclusions
- documentation de référence