

## **FORMATION PETROLIERE : EXPLOITATION DES DÉPÔTS PETROLIERS « DEPOT »**

**DUREE : 5 Jours**

**OBJECTIF DU STAGE :**

Donner aux participants les connaissances nécessaires portant sur l'exploitation des dépôts pétroliers, des hydrocarbures et leurs caractéristiques, des techniques de mesurage, l'évaluation des pertes d'exploitation ainsi que de l'aspect sécurité.

**PUBLIC :** techniciens, techniciens supérieurs et nouveaux ingénieurs soucieux d'acquérir ou de parfaire leurs connaissances dans l'exploitation des dépôts pétroliers.

**Pré-requis :** niveau souhaité : bac ou plus ou ayant une expérience pratique dans le secteur du pétrole en général et des dépôts pétroliers en particulier.

**PROGRAMME :**

**I / Origine et composition des produits pétroliers.**

- Objectifs du raffinage
- Les pétroles bruts
- Les hydrocarbures
- Principaux produits pétroliers (intervalles d'ébullition)
- Principaux critères de qualité des principaux produits pétroliers
- Raffinage
- Constitution des produits pétroliers commerciaux
- Qualité des produits pétroliers (spécifications)
- Qualité des produits – essais normalisés

**II / Principaux critères de qualité et spécifications des produits pétroliers.**

- Carburants auto
- Carburéacteurs
- Gasoil moteur – fuel-oil domestique
- Fuels lourds
- Fuels soutes

**III / Stockage des gaz de pétrole liquéfiés**

- Stockage cryogénique
- Stockage sous pression
- Protection contre les surpression et risques d'incendie
- Sécurité complémentaire des canalisations d'exploitation en phase liquide

**IV / Stockage des hydrocarbures liquides**

- Stockages souterrains



## **Société Tunisienne des Industries de Raffinage**

- Aspects technologiques communs aux différents types de bacs
- Bacs à toit fixe
- Bacs à toit flottant
- Protection contre les risques d'incendie des bacs
- Réchauffage et maintien en température
- Matériel d'homogénéisation

### **V / Exploitation des bacs de stockage**

- Sécurité dans l'exploitation des bacs
- Mesure des quantités stockées
- Echantillonnage
- Conduite des réservoirs
- Appréciation des pertes d'exploitation

### **VI / Calcul des volumes – Conséquences des incertitudes des mesures**

- Calculs des volumes réels à la température de stockage
- Conversion des volumes à 15°C
- Erreur lors de la prise de température
- Erreur lors de la prise de densité

### **VII / Calcul des quantités de produits pétroliers.**

- Généralités
- Classification et technologie des compteurs
- Ensemble de mesurage
- Réglementation
- Etalonnage et courbe d'erreur
- Méthodes d'étalonnage
- Le comptage haute précision et massique
- La performance des compteurs
- Erreur lors du jaugeage

### **VIII / Configuration des systèmes de chargement pour citernes routières.**

- Technique de chargement des citernes
- Configuration des ilots de chargements – rôle des équipements
- Equipements de sécurité camions citernes

### **IX / Dangers liés aux produits**

- Dangers liés à l'inflammabilité des produits
- Dangers liés au comportement des fluides
- Dangers des produits pour l'être humain