

F-601

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux cadres dont l'activité est en relation avec le design ou l'exploitation des installations de traitement sur champs d'huile et de gaz.

▲ Durée 5 jours

▲ Dates & Lieu

Programmé en anglais

*Réalisé en français
uniquement en intra-
entreprise*

Contact :
exp.rueil@ifptraining.com
Fax : (+33) 1 47 52 74 27

Sessions anglaises : E-601

▲ Responsable

Mohamed SKHIRI

Réf. **MAT / MAT1**

MATÉRIEL STATIQUE

OBJECTIFS

Apporter une meilleure connaissance de la technologie et des conditions de mise en œuvre du matériel statique utilisé sur les installations de production surface.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent la technologie, le principe de fonctionnement et le domaine d'utilisation du matériel de tuyauterie, des capacités de stockage, du matériel thermique, et des éléments d'instrumentation,
- sont sensibilisés aux éléments de choix des matériels, en relation avec les conditions opératoire et la sécurité,
- connaissent les fondamentaux de la métallurgie et sont sensibilisés à la corrosion et les moyens de protection contre la corrosion,
- sont capables d'appréhender les origines des dysfonctionnements rencontrés sur le matériel en exploitation.

PROGRAMME

MATÉRIEL DE TUYAUTERIE

0,50 jour

Tubes, brides et joints : classes et normalisation, types

Robinetterie : robinets à soupape (globe valves) et robinet-vannes (gate valves), autres types de vannes (à boisseau, papillon, à membrane, à piston, ...), clapets anti-retour, purgeur, ...

Racleurs, vannes racleurs

Accessoires de tuyauterie : filtres, arrête flamme,

Équipements de sécurité pression : soupapes de sûreté, soupapes d'expansion thermique, disques de ruptures

Codes, normes et réglementation

INSTALLATIONS DE STOCKAGE

0,50 jour

Différents types de stockages : bacs atmosphériques, sphères, cigares, stockages réfrigérés, stockages cryogéniques, ...

Accessoires des installations de stockage

Cas des stockages flottants (FSO, FPSO)

MÉTALLURGIE - CORROSION - FONDAMENTAUX D'INSPECTION

1,50 jour

Différents types de matériaux constituant les équipements

Compositions et alliages - Caractéristiques mécaniques

Principaux types de corrosions

Résistance des matériaux contre la corrosion

Protection contre la corrosion

MATÉRIEL THERMIQUE

1 jour

Généralités sur le transfert de chaleur

Fonctionnement et technologie des échangeurs de chaleur et des aéroréfrigérants

Fonctionnement et technologie des fours et tubes à feu

Exemples d'utilisations typiques des équipements thermiques

INSTRUMENTATION & RÉGULATION

1 jour

Éléments constitutifs des boucles de régulation : capteur, transmetteur, régulateur, enregistreurs, vannes de régulation, signaux (pneumatiques, électriques, numériques) et convertisseurs de signaux – Normes et représentation

Types et fonctionnement des capteurs de pression, de débit, de température, et de niveaux
 Types et fonctionnement des transmetteurs

Technologie des vannes de régulation : vannes à soupapes simple ou double siège, vannes à cage, vannes Cameflex, vannes trois voies, ...

Différents types de boucles de régulation : boucle simple, boucle avec cascade, boucle en split-range, ...

Système Numérique de Contrôle Commande (SNCC) : constitution, architecture type - Exemples

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

0,50 jour

High Integrity Protection System (HIPS)

Emergency Shut-down System (ESD)

Emergency Depressurization (EDP)

Fire & Gas (F&G)

Ultimate Safety System (USS)