

Formation - Terminaux pétroliers, FSO et FPSO



TERM-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à apporter la connaissance technique et opérationnelle des terminaux pétroliers et des FSO/FPSO (Floating Storage Off loading/Floating Production Storage Off loading)

Niveau

Fondamentaux

Public

- Personnel d'exploitation des terminaux pétroliers (ingénieurs, cadres, techniciens, opérateurs...)
- Cadres et techniciens dont les activités sont en relation avec les terminaux pétroliers : exploitants, concepteurs et constructeurs d'installations pétrolières, personnel en charge du négoce, aux autorités...

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Lister les principales fonctions, expliquer les caractéristiques techniques des installations de stockages terrestres et flottants
- Détailler les techniques de comptage commercial et d'échantillonnage
- Expliquer la technologie principale des pétroliers et des installations de chargement/déchargement
- Expliquer l'ensemble des opérations de chargement et les responsabilités de chacun, détailler les opérations de lamanage, pilotage et le règlement de port
- Lister les risques HSE et les différentes contraintes liés à l'exploitation des terminaux pétroliers

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des spécialistes
- Nombreuses applications, illustrations et études de cas

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

GÉNÉRALITÉS SUR LES TERMINAUX PÉTROLIERS

0,5 jour

Fonctions des terminaux pétroliers : réception, traitement, stockage, expédition...
Différents acteurs d'un terminal pétrolier.
Traitement du brut, traitement des eaux.
Contraintes terminal : capacité de stockage, volume mort, programmation des enlèvements.

STOCKAGE TERRESTRE DES BRUTS & DES CONDENSATS

0,5 jour

Différents types de bac de stockage (toit fixe, toit flottant). Critères de choix.
Bacs à toit fixe : robe, toit, fond, fondation, cuvettes de rétention, renforcement de la structure du toit, événements et soupapes de respiration, purges d'eau, lignes de remplissage et d'évacuation...
Bacs à toit flottant : drain, bécasses et étanchéité du toit flottant.
Équipements de protection et de lutte contre l'incendie : arrosage d'eau, mousse, gaz extincteur.
Risques présents sur les bacs de stockage : intoxication à l'H₂S, dangers d'inflammation ou d'explosion, risque de mise sous vide et d'implosion, électricité statique...
Incidents défaillances équipements des bacs de stockage.
Les types de feu sur réservoirs de stockage.

MESURE DES QUANTITÉS REÇUES, STOCKÉES & EXPÉDIÉES

1 jour

Mesurage et échantillonnage statique transactionnel sur réservoir (niveau, température, interface).
Détermination des quantités standard délivrées.
Comptage dynamique transactionnel, échantillonnage et étalonnage. Détermination des quantités standard délivrées.
Entretien d'un banc de comptage, boucle d'étalonnage et étalonnage compteur.
Présentation d'un dossier pétrolier.

STOCKAGES FLOTTANTS (FSO/FPSO)

1 jour

Présentation des fonctions principales d'un FPSO. Ancrage des FSO/FPSO.
Technologie des stockages flottants.
Citernes de stockage de brut, de méthanol, de ballast. Contrôle de l'atmosphère, inertage.
Procédures de mise en service des réservoirs de stockage. Incidents.
Aspects sécurité liés au stockage à bord des FSO/FPSO.

OPÉRATIONS D'EXPÉDITION MARITIMES PÉTROLIÈRES

1 jour

Opérations d'approche des tankers et d'amarrage à une jetée, une bouée, un poste tandem...
Opérations de chargement des pétroliers : programme de chargement, nomination, préparations avant chargement, surveillance pendant le chargement, opérations et procédures après chargement.
International Ship and Port facility Security (ISPS). Code : principe, acteurs, responsabilités.
Opérations de lamanage.
Règlement de port. Pilotage.
Contrats commerciaux. Litiges surestaries.

TECHNOLOGIE DES TANKERS & DES INSTALLATIONS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT

1 jour

Navires de transport de pétroles bruts (tankers) : différentes tailles de navires, équipements liés à la manutention des produits (circuit cargaison, chambre des pompes), ballastage et déballastage, génération de gaz inertes, lavage des citernes.
Modes de chargement des pétroliers : jetée, tandem, bouée ; avantages/inconvénients.
Check-list de sécurité (OMI).
Description du poste de chargement tandem et poste de chargement bouée.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com