



## La gestion des terminaux pétroliers

<p><b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre les principales fonctions et les caractéristiques techniques des installations de stockage terrestres et flottantes. Il connaîtra les techniques de comptage commercial et d'échantillonnage ainsi que la technologie principale des pétroliers et des installations de chargement/déchargement ainsi que les responsabilités de chacun. Il aura enfin un aperçu des aspects réglementaires, des différentes contraintes liés à la gestion des terminaux pétroliers et des risques HSE.</p>	<p><b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux personnels d'exploitation des terminaux pétroliers (ingénieurs, cadres, techniciens, opérateurs, ...).</p> <p><b>Pré requis :</b> aucun.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p><b>LE FONCTIONNEMENT DES TERMINAUX PETROLIERS</b> Les fonctions des terminaux pétroliers : réception, traitement, stockage, expédition, ... Les différents acteurs d'un terminal pétrolier Le traitement du brut et des eaux Les contraintes du terminal : capacité de stockage, volume mort, programmation des enlèvements</p> <p><b>LE STOCKAGE TERRESTRE</b> Les différents types de bac de stockage et critères de choix Les équipements de protection et de lutte contre l'incendie : arrosage d'eau, mousse, gaz extincteur Les risques présents sur les bacs de stockage : intoxication à l'H<sub>2</sub>S, dangers d'inflammation ou d'explosion, risque de mise sous vide et d'implosion, électricité statique, ... Les défaillances d'équipements des bacs de stockage Les types de feu sur réservoirs de stockage</p> <p><b>LE COMPTAGE DES QUANTITES GEREES</b> Le mesurage et l'échantillonnage statique transactionnel sur réservoir (niveau, température, interface) La détermination des quantités standard délivrées Le comptage dynamique transactionnel et l'étalonnage L'entretien d'un banc de comptage La présentation d'un dossier pétrolier</p>	<p><b>Le Formateur</b> Spécialiste des terminaux pétroliers.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b> Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.</p> <p><b>Accès handicapés</b> Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.</p> <p><b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. <b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>1 250 €</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND521</p>

Formation *La gestion des terminaux pétroliers*

**LE STOCKAGE FLOTTANT ET LES OPERATIONS MARITIMES  
PETROLIERES**

Les fonctions principales d'un FPSO  
La technologie des stockages flottants  
Les citernes de stockage de brut, de méthanol, de ballast  
Le contrôle de l'atmosphère  
Les procédures de mise en service des réservoirs de stockage  
Les aspects sécurité liés au stockage à bord des FSO/FPSO  
Les opérations d'approche des tankers et d'amarrage à une jetée, une bouée, un poste tandem, ...  
Les opérations de chargement des pétroliers : programme de chargement, nomination, préparations avant chargement, surveillance pendant le chargement, opérations et procédures après chargement  
L'International Ship and Port facility Security (ISPS)  
Le règlement de port  
Les contrats commerciaux et litiges

**LA TECHNOLOGIE DES TANKERS ET DES OPERATIONS DE  
CHARGEMENT/DECHARGEMENT**

Les 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  
Les modes de chargement des pétroliers : jetée, tandem, bouée ; avantages/inconvénients  
Les check-lists de sécurité (OMI)

**Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France**

Formation *La gestion des terminaux pétroliers*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)