

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

Exploitation des dépôts pétroliers & chimiques

5 jours
A savoir

DEPOTS-FR-A

NIVEAU

Perfectionnement

FINALITÉ

À partir des caractéristiques des produits et des équipements, cette formation permet de se perfectionner sur les techniques d'exploitation dans les dépôts d'hydrocarbures liquides et produits chimiques.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- citer les principales caractéristiques des produits pétroliers,
- reconnaître les éléments des réservoirs de stockage atmosphériques, des postes de chargement et déchargement terrestres et maritimes,
- identifier les risques sécurité, matériel et comptables dans les opérations de réception, expédition et stockage,
- sélectionner les mesures adaptées pour contrôler ces risques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Des études de cas réels tirées de situations industrielles sont proposées en petits groupes et les solutions font l'objet d'échanges entre tous les participants.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en fin de session.

PRÉREQUIS

Afin de pouvoir suivre cette formation il est demandé aux stagiaires de remplir au minimum l'un des critères ci-dessous :

- soit une expérience avérée en exploitation dans dépôt pétrolier d'au moins 1 an,
- soit en évolution vers un poste d'exploitation dans un dépôt pétrolier.

PLUS D'INFOS

Cette formation peut être suivie seule ou intégrée dans le parcours de formation "Conception, exploitation & maintenance du matériel dans les dépôts pétroliers".

Programme

PROPRIETES DES PRODUITS COMMERCIAUX EN DEPOT

Classification des principaux produits commerciaux.
Propriétés en relation avec la sécurité, le stockage et l'utilisation.
Spécifications des produits commerciaux et activités de mélanges.

0,5 j

STOCKAGE DES HYDROCARBURES LIQUIDES & DES PRODUITS CHIMIQUES

Différents types de bacs de stockage atmosphériques (toit fixe, toit flottant, écran flottant) et équipements d'exploitation. Systèmes de réchauffage et d'homogénéisation.

1 j

Équipements de sécurité (contacteurs de niveaux...), protection contre les risques d'incendie (arrosage, mousse, gaz extincteur...). Équipements de sécurité positive. Précautions d'exploitation.
Matériel métrologique : puits de jaugeage, prise d'échantillon, mesure de niveau, mesure de température.

MESURE DES QUANTITES RECUES, STOCKEES, EXPEDIEES EN DEPOT

0,75 j

Mesurage statique : niveaux, températures, masses volumiques, barèmes.
Mesurage dynamique : conditions d'alimentation, éléments constitutifs (capteurs, densimètres, viscosimètres, transmetteurs de pression, calculateurs) et protection d'un ensemble de mesurage.
Aspect métrologique : méthodes d'étalonnage.
Pertes d'exploitation : évaporation, émissions fugitives, débordement, fuite... Origine et conséquences des erreurs de mesure.
Comptabilité matière.
Applications : déchargement d'un navire de kérosène dans un bac à toit fixe ; mesurage d'un bac de gasoil.

OPERATIONS DE RECEPTION & D'EXPEDITION

1,75 j

Équipements en liaison avec le poste de chargement et de déchargement : conditions d'exploitation en sécurité et influences sur le poste de chargement.
Réception - Expédition maritime.
Différents types de navires, équipements liés à la manutention des produits (circuit cargaison, drain de fond, manifold et descente directe, chambre des pompes, circuits d'assèchement), ballastage, déballastage, génération de gaz inerte.
Configuration d'un poste de chargement : différents types de bras et adaptation aux conditions opératoires, équilibrage, commandes manuelles et hydrauliques, mise à la terre.
Accessoires de sécurité des bras de chargement : coupleur rapide, détection de mouvement, déconnecteur d'urgence, système de vidange.
Équipements fixes de lutte contre l'incendie à bord et à terre. Check-list de sécurité (EMI).
Réception - Expédition terrestre.
Équipement de sécurité et d'exploitation des camions et wagons-citernes : soupapes de respiration, clapet "Gestra", clapets hydrauliques, niveau haut.
Poste de chargement camions et wagons-citernes : bras de chargement (dôme, source), ensemble de mesurage, équipement de comptage, vanne autorisation électro-pilotée.
Équipements de sécurité : casse-vidé, vanne homme mort, système anti-débordement, systèmes de mise à la terre.
Protocole de chargement-déchargement.
Opération à la charge de l'entreprise, du transporteur.
Applications : réception d'un lot de produits, aspects techniques, comptables, administratifs.

RISQUES LIES AUX PRODUITS & PRECAUTIONS D'EXPLOITATION

1 j

Inflammabilité :
Présence de produits inflammables et de sources d'inflammation. Présence d'oxygène et d'autres comburants. Précautions opératoires.
Dangers des produits pour l'être humain :
Identification des risques.
Principales formes d'intoxication, pénétration dans l'organisme et métabolisme.
Prévention. Protections collectives et individuelles.
Dangers des produits pour l'environnement :
Importance et effets des polluants dans les dépôts, possibilités d'action de l'exploitant.
Dangers liés au comportement des fluides :
Expansion thermique, mise sous-vidé, coup de bélier. Précautions d'opération.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.