

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

Mesure & comptabilité matière dans les activités de stockage

3 jours
A savoir

COMMAT-FR-A

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

À partir des caractéristiques des produits, des codes et des réglementations, cette formation permet de se perfectionner sur les techniques de mesure statique et dynamique dans les activités de stockage de produits pétroliers. Elle aborde aussi les aspects risques liés à la comptabilité matière.

OBJECTIFS

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

- lister les caractéristiques principales des pétroles bruts et des principaux produits pétroliers,
- détailler le matériel et les opérations de stockage, chargement et déchargement,
- décrire les matériels et méthodes de mesure de quantité dans les dépôts,
- évaluer les risques financiers de gains/pertes dus à la mesure.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Applications et études de cas se rapportant à des situations industrielles.

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 un niveau Bac ou équivalent,
- soit une expérience professionnelle avérée dans les activités de stockage d'au moins 6 mois.

Programme

QUALITE DES BRUTS & PRODUITS PETROLIERS

0,5 j

Qualité des bruts : densité, densité corrigée, °API, viscosité, teneur en métaux, BSW.
Principaux produits pétroliers : naphta, essence, gasoil, jet (spécifications commerciales, importance et signification).

EXPLOITATION DES BACS DE STOCKAGE & DE LEURS EQUIPEMENTS

0,5 j

Affectation des produits par type de stockage (toit flottant, toit fixe avec ou sans écran flottant).
Bacs à toit flottant et toit fixe : installation normalisée des orifices de pige.
Types de jaugeurs automatiques et installation : à palpeur, radar.
Homogénéisation des bacs et temps de mélange.
Appréciation des pertes d'exploitation sur bacs : pertes par respiration et par mouvement.

MATERIELS DE RECEPTION & D'EXPEDITION

0,25 j

Poste de chargement/déchargement camions et wagons-citernes : bras de chargement (dôme, source), ensemble de mesurage, équipement de comptage.

Poste de chargement/déchargement navire.

MESURES MANUELLES SUR BAC

0,5 j

Homogénéité d'un bac : conséquence d'un défaut d'homogénéité :

Procédures pour :

Jaugeage manuel : par décimètre et sonde électronique.

Jaugeage d'un pied d'eau.

Mesure de la température.

Incertitudes sur les mesures : origines et impact.

Échantillonnage :

Différents types d'échantillonneur : ponctuel, de zone, continu, de fond.

Procédures pour échantillonnage de zone, HMB, tous niveaux, running.

Conditions pour un échantillonnage de qualité.

Échantillonneur automatique en ligne.

Échantillonnage des navires, ponctuel, composite.

Mesure de la masse volumique.

Application : jaugeage d'un bac et importance des erreurs de mesure.

MESURAGES DYNAMIQUES

0,5 j

Classification, technologie et performances des compteurs : turbine, ultrasons, Coriolis.

Ensemble de mesurage.

Réglementation.

Étalonnage des compteurs et courbe d'erreur.

Mesurages associés : colorimètres, densimètres en ligne.

DECHARGEMENT D'UN NAVIRE

0,5 j

Importance de l'assiette et de la gîte.

Signification des quantités à bord (OBQ et ROB).

Facteurs d'expérience (VEF) d'un navire.

Valeurs de connaissance.

Exercice sur le déchargement d'un navire, comparaison des chiffres terre et bord, acceptabilité des écarts.

COMPTABILITE MATIERE

0,25 j

Bilan matière : réception, expéditions, pertes/freintes (au chargement, pendant le transport, au déchargement, au stockage).

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