CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Hydraulique des Stations de Service et Distributeurs de Carburant : Systèmes de Pesage et de Dosage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/hydraulique-des-stations-de-service-et-distributeurs-de-carburant-systemes-de-pesage-et-de-dosage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM93

CATÉGORIE
Hydraulique Sectorielle et Procédés Industriels

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes fondamentaux de l'hydraulique appliquée aux stations-service.
- Identifier les différents composants d'une installation de stockage et de distribution de carburants.
- Comprendre le fonctionnement des systèmes de pompage, de transfert et de distribution.
- Maîtriser l'architecture hydraulique des distributeurs de carburant.
- Comprendre les principes de mesure, de comptage et de dosage des volumes distribués.
- Identifier les principales sources d'erreurs de mesure et mettre en œuvre les contrôles appropriés.
- Comprendre les principes d'étalonnage et de vérification des systèmes de mesure.
- Diagnostiquer les problèmes de débit, pression, aspiration, transfert et étanchéité.
- Mettre en œuvre une stratégie de maintenance préventive et corrective des équipements hydrauliques.
- Identifier les risques liés aux carburants et appliquer les principes fondamentaux de prévention des incendies et explosions.
- Améliorer la fiabilité et la précision des systèmes de distribution et de mesurage.
- Développer une expertise permettant d'optimiser la performance hydraulique, la précision métrologique, la sécurité et la disponibilité des installations de distribution de carburants.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrauliciens
- Ingénieurs en génie mécanique
- Ingénieurs maintenance industrielle
- Ingénieurs pétroliers et énergétiques
- Responsables techniques de stations-service
- Responsables maintenance
- Responsables exploitation
- Responsables réseaux de distribution de carburants
- Techniciens de maintenance hydraulique et mécanique
- Techniciens spécialisés en distributeurs de carburant
- Techniciens instrumentation et automatisme
- Responsables métrologie et contrôle
- Responsables QHSE
- Responsables sécurité des installations pétrolières
- Exploitants et gestionnaires de stations-service
- Entreprises de distribution de carburants, sociétés pétrolières, bureaux d'études, sociétés de maintenance et installateurs d'équipements pétroliers
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, le contrôle métrologique ou la sécurisation des systèmes de stockage, pompage, mesurage et distribution des carburants.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE L'HYDRAULIQUE DES STATIONS-SERVICE

- Principes de pompage et transfert des carburants
- Débit, pression, vitesse et pertes de charge
- Caractéristiques des différents carburants et fluides distribués

2 / ARCHITECTURE DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION

- Cuves enterrées et systèmes de stockage
- Canalisations, raccordements et équipements de transfert
- Organisation hydraulique entre stockage, pompage et distribution

3 / SYSTÈMES DE POMPAGE ET DE TRANSFERT

- Pompes immergées et systèmes de pompage
- Groupes de transfert et équipements associés
- Régulation du débit et gestion des pressions

4 / DISTRIBUTEURS ET SYSTÈMES DE DOSAGE

- Architecture hydraulique des distributeurs
- Systèmes de mesure et de dosage volumétrique
- Gestion des débits et précision de distribution

CPFI Formation

5 / COMPTAGE, PESAGE ET MÉTROLOGIE

- Principes de mesure des volumes distribués
- Compteurs, capteurs et systèmes électroniques de mesure
- Étalonnage, vérification et contrôle métrologique

6 / CANALISATIONS ET ÉTANCHÉITÉ DES CIRCUITS

- Choix des matériaux et composants
- Contrôle des raccordements et de l'étanchéité
- Détection des pertes et des fuites de carburant

7 / INSTRUMENTATION ET AUTOMATISATION

- Capteurs de pression, débit et niveau
- Automates et systèmes de contrôle
- Supervision des stocks et des opérations de distribution

8 / MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC DES INSTALLATIONS

- Maintenance préventive des pompes et distributeurs
- Diagnostic des anomalies de débit et de pression
- Dépannage des systèmes hydrauliques et de mesure

9 / SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES RISQUES

- Risques d'incendie, d'explosion et de fuite
- Principes de zonage des atmosphères explosives
- Mise à la terre, équipements adaptés et procédures d'intervention

10 / ATELIER PRATIQUE : DIAGNOSTIC D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION

- Analyse du circuit hydraulique d'une station-service
- Contrôle du système de pompage, mesurage et dosage

CPFI Formation

- Élaboration d'un plan intégrant métrologie, maintenance, détection des fuites, sécurité et optimisation des performances

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés