



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

🎯 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.

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.



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, raccords 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

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

- 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

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : HM93

INNOV MAROC — Tous droits réservés