

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

INNOV MAROC

🎯 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.

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

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
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés