AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Technicien Spécialiste des Distributeurs de Carburant : installation, maintenance et dépannage

Lien : https://afrique-formation.com/formation/technicien-specialiste-des-distributeurs-de-carburant-installation-maintenance-et-depannage

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM258

CATÉGORIE
Intégrité, Inspection et Maintenance des Équipements

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'ensemble du processus d'installation d'un distributeur de carburant, du génie civil à la mise en service
- Être capable d'exécuter un plan de maintenance préventive complet sur les équipements de distribution (mécanique, électronique, métrologie)
- Savoir diagnostiquer avec méthode et rapidité les pannes les plus fréquentes sur les pompes de stations-service
- Acquérir les compétences pour réaliser les opérations de maintenance corrective et de remplacement des composants clés
- Appliquer rigoureusement les normes de sécurité et environnementales spécifiques au travail en station-service
- Être capable de réaliser l'étalonnage réglementaire d'un distributeur pour garantir la justesse des transactions
- Savoir rédiger des rapports techniques clairs et communiquer efficacement avec les clients
- Connaître les spécificités des principaux modèles de distributeurs du marché (Gilbarco Veeder-Root, Wayne Fueling Systems, Tokheim)

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance spécialisés travaillant pour des sociétés de services pétroliers ou des distributeurs de carburants
- Électromécaniciens ou électriciens souhaitant se spécialiser dans la maintenance des équipements de stations-service
- Gérants techniques de stations-service ou responsables de réseaux de stations désirant approfondir leurs compétences
- Nouveaux employés des fabricants d'équipements de distribution (Tokheim, Gilbarco, etc) destinés au service après-vente

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Sécurité et Environnement en Station-Service

- Maîtriser les risques liés aux hydrocarbures (inflammabilité, toxicité) et les zones ATEX
- Appliquer les procédures de consignation électrique et mécanique (LOTO) avant toute intervention
- Gérer un déversement accidentel de carburant et utiliser les kits anti-pollution

2 / Architecture d'un Système de Distribution de Carburant

- Identifier tous les composants : cuve de stockage, tuyauterie, pompe immergée (si applicable)
- Comprendre le cheminement du carburant de la cuve jusqu'au pistolet du distributeur
- Différencier les systèmes en aspiration (pompe dans le distributeur) et en refoulement (pompe dans la cuve)

3 / Le Distributeur de Carburant : Composants et Fonctionnement

- Reconnaître les principaux modules : bloc de pompage, groupe de mesure (volucompteur), calculateur/afficheur
- Comprendre le rôle du moteur électrique, de la courroie, du dégazeur et de l'électrovanne
- Identifier les composants du système de paiement intégré (lecteur de carte, imprimante)

4 / Phase d'Installation : Préparation et Génie Civil

- Lire et interpréter le plan d'implantation de l'îlot et des fourreaux électriques/de données
- Superviser la bonne exécution des massifs en béton et des ancrages pour le distributeur
- Assurer la mise à la terre correcte de l'équipement et des structures métalliques

Afrique Formation

5 / Phase d'Installation : Raccordement Mécanique et Hydraulique

- Positionner et fixer le distributeur sur son îlot en respectant les normes
- Réaliser le raccordement étanche des tuyauteries d'arrivée de carburant
- Installer et tester le flexible, le raccord tournant et le pistolet de distribution

6 / Phase d'Installation : Raccordement Électrique et Électronique

- Câbler l'alimentation électrique du distributeur en respectant les codes couleur et sections
- Connecter les câbles de données entre le distributeur et le pupitre de commande ou la console de gestion
- Configurer les paramètres de base du calculateur (prix, type de carburant, identifiant de la pompe)

7 / Mise en Service et Étalonnage Initial

- Purger l'air du circuit hydraulique et vérifier l'absence totale de fuites
- Procéder à l'étalonnage du volucompteur à l'aide d'une jauge étalon (ex: 20 litres)
- Effectuer une série de tests fonctionnels complets (arrêt d'urgence, affichage, communication)

8 / Planification de la Maintenance Préventive

- Établir un calendrier d'interventions basé sur les recommandations constructeur (ex: Tokheim, Gilbarco, Wayne)
- Utiliser un logiciel de GMAO pour suivre les checklists de maintenance et l'historique
- Préparer le matériel et les pièces de rechange nécessaires pour une tournée de maintenance

9 / Exécution de la Maintenance Préventive Mécanique

- Nettoyer ou remplacer le filtre à l'aspiration de la pompe
- Inspecter l'état et la tension de la courroie d'entraînement, la remplacer si nécessaire
- Vérifier l'état du flexible et du pistolet, et s'assurer du bon fonctionnement du raccord cassant (breakaway)

10 / Exécution de la Maintenance Préventive : Contrôle et Métrologie

Afrique Formation

- Contrôler périodiquement la précision du volucompteur avec une jauge étalon et l'ajuster si besoin
- Vérifier le bon fonctionnement de l'affichage des prix et des volumes
- Tester les fonctionnalités du système de paiement et nettoyer le lecteur de carte

11 / Diagnostic des Pannes Courantes

- Appliquer une méthode de diagnostic pour une panne de distribution (ex: débit lent, pompe bruyante, ne démarre pas)
- Utiliser les codes d'erreur affichés par le calculateur pour identifier une panne électronique
- Savoir différencier une panne hydraulique, mécanique, électrique ou électronique

12 / Maintenance Corrective : Interventions Hydrauliques et Mécaniques

- Remplacer un pistolet, un flexible ou un raccord tournant défectueux
- Intervenir sur le groupe de pompage pour remplacer une courroie ou un joint
- Procéder au remplacement complet d'un volucompteur usé ou bloqué

13 / Maintenance Corrective : Interventions Électriques et Électroniques

- Diagnostiquer et remplacer une alimentation électrique ou un contacteur défectueux
- Remplacer une carte calculateur, un afficheur ou un clavier en panne
- Résoudre les problèmes de communication entre le distributeur et la console centrale

14 / Clôture d'Intervention et Rapport

- Effectuer les tests finaux pour valider la réparation et la remise en service sécurisée
- Rédiger un rapport d'intervention détaillé précisant la panne, l'action menée et les pièces changées
- Communiquer avec le gérant de la station pour expliquer l'intervention et donner des conseils d'utilisation

Afrique Formation

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 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés