

Expertise Avancée en Soupapes de Sûreté et Disques de Rupture : Formation Complète pour l’Industrie Pétrochimique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/expertise-avancee-en-soupapes-de-surete-et-disques-de-rupture-formation-complete-pour-lindustrie-petrochimique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM571

CATÉGORIE
Intégrité, Inspection et Maintenance des Équipements

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la technologie et le fonctionnement des soupapes de sûreté et disques de rupture
- Appliquer les meilleures pratiques internationales pour l’inspection, maintenance et réparation
- Garantir la sécurité et la conformité réglementaire dans les installations de raffinage et chimie
- Réduire les risques d’arrêt non planifié et optimiser la performance opérationnelle
- Former et certifier le personnel technique pour assurer la continuité et fiabilité des opérations

POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance et sécurité travaillant sur installations de raffinage et chimie
- Techniciens spécialisés en équipements sous pression et machines tournantes
- Responsables HSE et inspection souhaitant approfondir la compréhension technique
- Personnel de supervision chargé de la gestion des interventions et de la conformité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la technologie des soupapes de sûreté et disques de rupture

- Comprendre les principes de fonctionnement et rôles critiques dans les installations de raffinage et chimie
- Identifier les différents types de soupapes et disques, leurs matériaux et certifications
- Expliquer les normes internationales applicables (API, ASME, ISO)

2 / Conception et sélection des soupapes et disques

- Critères de choix selon pression, température et fluides process
- Analyse des risques liés à une mauvaise sélection
- Utilisation des catalogues et outils d'ingénierie pour le dimensionnement

3 / Installation et mise en service

- Méthodes de montage correctes pour éviter les fuites et défaillances
- Vérification de l'alignement et couples de serrage selon standards
- Tests de mise en service et calibration initiale

4 / Inspection et diagnostic

- Techniques de contrôle visuel, dimensionnel et non destructif
- Détection des signes de corrosion, usure ou fatigue
- Planification et fréquence des inspections

Afrique Formation

5 / Maintenance préventive

- Stratégies d’entretien périodique pour prolonger la durée de vie
- Lubrification, nettoyage et remplacement des composants critiques
- Tenue d’un historique de maintenance et rapports techniques

6 / Maintenance corrective et réparation

- Procédures pour interventions sur soupapes et disques endommagés
- Techniques de remise à neuf et ajustement des caractéristiques de sécurité
- Gestion des pièces de rechange et traçabilité

7 / Analyse des défaillances

- Identification des causes principales de rupture et usure
- Utilisation des outils d’ingénierie pour analyser les incidents
- Retour d’expérience et amélioration continue

8 / Sécurité et conformité réglementaire

- Respect des normes locales et internationales (OSHA, API, ASME)
- Gestion des risques liés à la pression et aux fluides dangereux
- Mise en place de procédures de sécurité et d’évacuation

9 / Calibration et tests fonctionnels

- Méthodes de réglage précis des pressions d’ouverture
- Test de fonctionnement périodique sous conditions simulées
- Documentation des résultats et conformité

10 / Optimisation de la performance opérationnelle

- Analyse de l’efficacité et rendement des soupapes
- Ajustements pour réduire la maintenance et prévenir les incidents

Afrique Formation

- Suivi des indicateurs clés de performance (KPI)

11 / Gestion des stocks et logistique

- Approvisionnement et stockage des soupapes et disques
- Gestion des pièces critiques et obsolètes
- Planification de la rotation des stocks pour minimiser les risques

12 / Documentation et reporting technique

- Tenue des registres de maintenance, inspections et réparations
- Utilisation de logiciels de GMAO pour suivi détaillé
- Reporting réglementaire et audits internes

13 / Formation et transfert de compétences

- Sensibilisation des opérateurs aux risques et bonnes pratiques
- Mise en place de programmes internes de formation continue
- Certification interne et vérification des acquis

14 / Retour d’expérience et amélioration continue

- Analyse des incidents passés et optimisation des procédures
- Mise à jour des standards et méthodes en fonction des retours
- Partage des connaissances avec l’équipe et autres unités

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 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