



Sécurité des stockages de liquides inflammables et combustibles — Référentiel API 650653 et NFPA 30

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/securite-des-stockages-de-liquides-inflammables-et-combustibles-referentiel-api-650653-et-nfpa-30>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PRS188

 CATÉGORIE
**Sécurité des Procédés
et Management des
Risques (PSM, HAZOP)**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les risques liés au stockage des liquides inflammables et combustibles
- ✓ Maîtriser les principes essentiels des référentiels API 650, API 653 et NFPA 30
- ✓ Identifier les exigences applicables à la conception et à l'exploitation des réservoirs
- ✓ Évaluer les risques d'incendie, d'explosion et de perte de confinement
- ✓ Comprendre les principes d'implantation et de distances de sécurité
- ✓ Identifier les dispositifs de prévention et de protection incendie
- ✓ Comprendre les exigences d'inspection et de maintenance des réservoirs
- ✓ Détecter les principales anomalies et situations de non-conformité
- ✓ Améliorer l'intégrité mécanique et la disponibilité des installations
- ✓ Mettre en place des mesures efficaces de prévention des incidents
- ✓ Structurer des actions correctives et un plan d'amélioration
- ✓ Développer une culture de sécurité adaptée aux installations de stockage

🧑 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de stockage
- ✓ Ingénieurs procédés et génie industriel
- ✓ Responsables HSE / QHSE et sécurité industrielle
- ✓ Ingénieurs et inspecteurs en intégrité mécanique
- ✓ Responsables maintenance et inspection
- ✓ Ingénieurs réservoirs et équipements sous pression
- ✓ Responsables exploitation des dépôts pétroliers et industriels
- ✓ Ingénieurs sécurité incendie
- ✓ Inspecteurs et auditeurs techniques
- ✓ Responsables de sites industriels et terminaux de stockage
- ✓ Professionnels des secteurs pétrole, gaz, pétrochimie, chimie et énergie
- ✓ Consultants en sécurité industrielle et gestion des risques



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la sécurité des stockages

- Propriétés et classification des liquides inflammables et combustibles
- Principaux scénarios d'accidents : incendie, explosion, débordement et fuite
- Principes de prévention et de protection contre les risques

2 / Référentiels API 650, API 653 et NFPA 30

- Domaine d'application et objectifs des référentiels
- Complémentarité entre conception, inspection et sécurité incendie
- Identification des exigences applicables aux installations

3 / Classification des réservoirs et produits stockés

- Catégories de liquides et caractéristiques de danger
- Types de réservoirs et configurations de stockage
- Compatibilité des produits avec les équipements

4 / Conception des réservoirs selon API 650

- Principes de conception des réservoirs soudés
- Matériaux, assemblages et exigences de construction
- Étanchéité, stabilité et intégrité mécanique

5 / Implantation et distances de sécurité

- Choix de l'implantation des réservoirs
- Distances de séparation et zones de sécurité
- Accès des secours et voies d'intervention

6 / Prévention des incendies et des explosions

- Sources d'inflammation et maîtrise des atmosphères dangereuses
- Mise à la terre et protection contre l'électricité statique
- Contrôle des émissions et prévention des débordements

7 / Protection incendie selon NFPA 30

- Principes de protection des réservoirs et installations
- Réseaux d'eau incendie et moyens d'extinction
- Mousse, refroidissement et dispositifs de protection

8 / Inspection et maintenance selon API 653

- Organisation des inspections des réservoirs
- Inspection externe, interne et contrôle de l'état des équipements
- Suivi de la corrosion et de l'intégrité mécanique

9 / Contrôle des équipements et accessoires

- Soupapes, événements et dispositifs de respiration
- Jauges de niveau et systèmes de détection
- Vannes, tuyauteries et dispositifs de sécurité

10 / Gestion des fuites, déversements et débordements

- Détection et maîtrise des pertes de confinement
- Cuvettes de rétention et systèmes de drainage

- Procédures d'urgence et gestion des situations accidentelles

11 / Inspection, audit et gestion des non-conformités

- Élaboration de plans d'inspection et de maintenance
- Identification des écarts par rapport aux exigences applicables
- Actions correctives et suivi de conformité

12 / Études de cas et mise en pratique

- Analyse d'une installation de stockage de liquides inflammables
- Identification des scénarios de risques et des barrières de sécurité
- Élaboration d'un plan d'amélioration de la sécurité du stockage

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

 19 au 28 Oct. 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>

INNOV MAROC