Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.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)

CPFI Formation

🎯 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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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, évents 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

CPFI Formation

- 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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : PRS188
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation