Formation - Conception des réseaux de torche

FLARE-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à acquérir une compréhension détaillée des systèmes de dépressurisation et des réseaux torches, ainsi que la technologie des principaux équipements et les notions de surveillance de ces réseaux

Niveau

Fondamentaux

Public

Managers, ingénieurs et techniciens à la recherche d'informations techniques concernant la dépressurisation et les réseaux torches dans l'industrie pétrolière et gazière

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Fournir des connaissances techniques et une approche pratique concernant le système de dépressurisation et les réseaux torches dans les installations pétrolière et gazière, ainsi que le principe de la technologie et l'exploitation des équipements utilisés
- Revoir les bases de systèmes de protection contre les surpressions dans l'industrie
- Détailler les équipements disponibles afin de respecter la législation concernant les rejets à l'atmosphère
- Décrire les technologies principalement utilisées
- Sélectionner et dimensionner les équipements

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreux exercices inspirés de l'industrie pétrolière et gazière
- Concevoir le système de torche d'une installation existante en utilisant le simulateur Aspen Flare System

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

REVUE DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS & LES RÉSEAUX TORCHES TYPIQUES	**0,5 jour**

© IFPTraining

Codes et normes typiques dans les installations pétrolières et gazières.
Causes de surpression et incidences sur la sécurité.
Source de surpression :

- Philosophie de protection.
- Isolement de la source.
- Dépressurisation.

Réglementation et normes environnementales.

SPÉCIFICATIONS DES ÉQUIPEMENTS PRESSURISÉS & ÉCHANGEURS DE CHALEUR — 0,75 jour

Normes et standards.
Choix des matériaux.
Métallurgie, effet de la chaleur et de la corrosion.
Calcul de design pour les équipements pressurisés et les échangeurs de chaleur.
Intégrité des équipements, évaluation selon les normes et standards applicables à l'industrie.

SYSTÈME DE DÉPRESSURISATION DES GAZ — 0,75 jour

Équipements du système de dépressurisation.
Paramètres de dépressurisation et management de la sécurité.
Procédures et systèmes de contrôles.
Équipements utilisés pour la détente d'un système pressurisé :

- Objectifs.
- Considérations opérationnelles.
- Design et spécifications.

RÉSEAUX TORCHES — 1,5 jours

Récupération des gaz de torchage, torchage sans fumée et gaz de purge.
Quantification du besoin en gaz de purge.
Sélection et design des éléments clés :

- Knockout drum : "assécheur" de gaz avant torchage.
- Cheminée de torche.
- Nez de torche.
- Système d'allumage.

Brûleurs :

- Principe de fonctionnement.
- Organes constitutifs.

Calcul du rayon de radiation.

ÉTUDE DE CAS : DIMENSIONNEMENT D'UN RÉSEAU TORCHE — 1,5 jours

Étude d'un site existant.
Introduction au simulateur Aspen Flare System.
Design du système de dépressurisation et du réseau torche qui lui est associé en utilisant le simulateur Aspen Flare System.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining