

Formation - Safety Engineering



SAFENGCC-FR-P



Présentiel



15 jours

Cette formation vise à apporter les connaissances et les outils permettant d'évaluer et de maîtriser les risques en utilisant les codes de sécurité de l'industrie applicables en conception, construction et opération d'installations de traitement d'huiles et de gaz

Certificat IFP Training

Advanced Certificate

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs et techniciens de nouveaux projets de développement des installations de l'amont pétrolier

Objectifs

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

- Décrire les méthodes d'évaluation des risques de safety engineering à l'amont
- Identifier les principaux avantages et contraintes des études de safety engineering
- Identifier les études de safety engineering à mettre en place pendant un projet
- Interpréter le contenu des études de sécurité standards
- Définir, prédire et mesurer les possibles impacts et effets

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreuses études de cas et travaux dirigés en groupes
- Un mini-projet sera préparé et présenté

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, ainsi que par une présentation par groupe

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

MODULE 1 : FONDAMENTAUX

5 jours

Fondamentaux du safety engineering.

Étude HAZID "Preliminary Hazard Analysis".
Étude HAZOP. "Hazard & Operability".
Évaluation des risques majeurs.
Plan d'implantation des installations.
Couches de protection.
Prévention des incendies.
Introduction aux systèmes Feu & Gaz.
Prévention de la propagation d'un incendie.
Ingénierie des ressources d'évacuation et secours.

MODULE 2 : TECHNIQUES AVANCÉES

5 jours

Conception d'une installation intrinsèquement sûre.
Méthodologie d'analyse des conséquences.
Évaluation quantitative des risques : QRA.
Systèmes Instrumentés de Sécurité.
Conception des systèmes de détection de feu et gaz.
Protection incendie active et passive.
Facteurs humains et erreurs humaines.

MODULE 3 : WORKSHOP

5 jours

Mini-projet de safety engineering pour une installation de surface spécifique :

- Identification des dangers HAZID et HAZOP.
- Évaluation des risques majeurs et analyse des conséquences.
- Plan d'implantation. QRA.
- Systèmes Instrumentés de Sécurité et réquisitions SIL.
- Systèmes de protection incendie, évacuation et plan d'urgence.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCI 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