Formation - Ingénieur HSE

HSEENG-FR-P | Présentiel | 60 jours

Cette formation vise à apporter une connaissance approfondie des problématiques de sécurité et d'environnement associées aux activités de production pétrolière et gazière, du design à l'exploitation des installations

Certificat IFP Training

Graduate Certificate

Niveau

Fondamentaux

Public

Ingénieurs (en particulier ingénieurs de champs, ingénieurs projets) en formation au poste d'ingénieur HSE ou ingénieur sécurité

Objectifs

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

- Décrire l'ensemble de la chaîne production, expliquer les techniques et équipements constituant les installations de surface
- Détailler les problématiques HSE en projet/logistique, construction, exploitation, travaux de maintenance
- Décrire les rôles et responsabilités du management HSE et mettre en œuvre un système de management HSE
- Contribuer aux études de safety engineering, analyses d'incidents, rapports d'investigation, surveillance HSE

Pédagogie & ressources techniques

- Formation très interactive par des spécialistes de l'industrie et faisant appel à de nombreux travaux en groupe
- Nombreuses applications, études de cas et retours d'expérience

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 orale en fin de 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

© IFPTraining

PRODUCTION DE FOND — 5 jours

Fondamentaux de gisement, forage, complétion et interventions sur puits.

UNITÉS DE PRODUCTION PÉTROLIÈRE & GAZIÈRE — 10 jours

Fondamentaux de gisement, forage, complétion et interventions sur puits.
Comportement des effluents. Fondamentaux de thermodynamique.
Traitement des huiles.
Traitement des eaux d'injection et de production.
Traitement et conditionnement des gaz.
Revue des équipements statiques : piping, vannes, équipements thermiques et de stockage.
Machines tournantes : pompes, compresseurs et turbines à gaz.
Instrumentation et contrôle du procédé.

MANAGEMENT HSE — 10 jours

Systèmes de Management HSE.
Gestion de la santé et de la sécurité au travail.
Facteurs humains et responsabilités. Culture Sécurité et Leadership Sécurité.
Gestion HSE dans les projets.
Gestion HSE des sous-traitants. HSE en logistique.
Rapport et enquête d'événements non désirés.
Audits HSE.

HSE EN OPÉRATION & MAINTENANCE — 10 jours

Identification des dangers et évaluation des risques des opérations : produits dangereux, inflammabilité, comportement des fluides.
Utilités, torches et drains, préparation installation pour travaux (consignations, dégazage-inertage, ventilation...).
Inventaire des risques liés aux travaux de maintenance et construction.
Système de Permis de Travail.
Réponse aux urgences. Gestion de crise et stratégies.

SAFETY ENGINEERING — 10 jours

Analyse préliminaire des dangers. Études HAZID/HAZOP. Méthodologie, analyse des conséquences.
Évaluation des risques majeurs et études quantitatives.
Systèmes instrumentés de sécurité.
Systèmes de détection et protection incendie.

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT — 5 jours

Système de gestion de l'environnement.
Évaluation d'impact environnemental et social. Projets.
Technologies applicables pour réduire l'impact.
Gestion de déchets.
Plan antipollution.

ASSET INTEGRITY — 5 jours

Introduction à l'Asset integrity.
Criticité et outils d'évaluation des risques.
Inspection et tests.
Corrosion.
Inspection et maintenance basées sur le risque de défaillance.
Implantation et challenge.

HSE EN FORAGE & INTERVENTION SUR PUITS — 4 jours

© IFPTraining

Identification des dangers et évaluation des risques des opérations de forage.
HSE en forage, complétion, déplacement de rig de forage, interventions sur puits.
Évaluation HSE des sous-traitants de forage.

ÉVALUATION FINALE

1 jour

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