

Formation - HSE en forage



HSEFOR-FR-P



Présentiel



5 jours

Selon l'année, cette formation peut être délivrée en 3, 4 ou 5 jours

Cette formation vise à apporter une compréhension des dangers et risques associés en forage/puits ainsi qu'une analyse méthodique pour prévenir et limiter leurs conséquences

Niveau

Fondamentaux

Public

Ce cours est destiné à tous les professionnels intéressés d'approfondir leurs connaissances en HSE liées aux opérations de forage du pétrole et le gaz, de la géothermie et des puits de stockage (à savoir, les ingénieurs et techniciens de forage et de complétion, les ingénieurs de boue, les superviseurs, le personnel du contracteur de forage)

Objectifs

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

- assurer un standard HSE de qualité lors des opérations
- identifier les dangers spécifiques/risques associés aux opérations de forage et définir les mesures de prévention
- identifier les dangers/risques associés aux opérations de maintenance et définir les mesures de prévention
- maîtriser les pratiques typiques du management de la sécurité sur site (prévention, protection, analyse des incidents)

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreuses applications et illustrations
- Nombreuses études de cas et travaux dirigés en groupes

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

RISQUES GÉNÉRAUX ASSOCIÉS AUX OPÉRATIONS DE FORAGE

Introduction au processus d'évaluation des risques. Identification des dangers et évaluation des risques.

Inflammabilité :

- Atmosphères explosives (ATEX) : produits inflammables, limites d'inflammabilité et point d'éclair.
- Sources d'inflammation : flamme, température d'auto-inflammation, étincelles et électricité statique.

Risques associés aux produits chimiques/gaz toxique (H2S).

Risques électriques. Critères de classification des zones - Certificats.

Équipements de Protection Individuelle.

RISQUES ASSOCIÉS AUX ÉQUIPEMENTS DU RIG

Introduction aux risques associés au derrick, plancher de forage, stabbing board, derrick board et crown block. Certificats.

Risques de chute d'objets.

Travaux en hauteur.

Introduction aux risques associés aux drawworks, top drive, travelling block, winch et système de manipulation de tubes.

Gestion HSE d'opérations de levage.

RISQUES ASSOCIÉS AUX FLUIDES DE FORAGE & OPÉRATIONS DE CIMENTATION

Risques associés à la préparation de la boue, bacs à boue et pompes à boue.

Procédure de pénétration en espaces confinés.

Risques associés aux unités de traitement de cuttings : tamis vibrants, degasser, desander, centrifuge.

Risques associés aux unités de cimentation et aux opérations de cimentation.

Gestion HSE d'équipements sous pression.

GESTION HSE DES ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE DE VENUE

Scénarios associés au contrôle de puits et impacts. Exemples d'événements catastrophiques.

Description et action d'équipements de contrôle de venue.

Exigences de tests : test de fonction et de pression.

Inspection et certification des équipements et du personnel avec responsabilités dans les scénarios de contrôle de venue.

RISQUES ASSOCIÉS AUX INSTALLATIONS DE SUPPORT

Salle de moteurs, générateurs d'électricité et compresseurs d'air.

Risques dans les ateliers : outils, bouteilles de gaz comprimé.

Gestion HSE des zones de stockage.

Introduction à la gestion HSE en logistique : transport de personnel et de matériel.

SAFETY ENGINEERING APPLIQUÉ AUX OPÉRATIONS DE FORAGE

Plan d'implantation des activités de forage. Distances de sécurité.

Systèmes de détection feu et gaz. Certification et exigences de test.

RISQUES DANS LES OPÉRATIONS D'INTERVENTIONS SUR PUITS

Introduction aux équipements courants d'interventions sur puits. Risques principaux.

Équipement de contrôle de venue.

Risques dans les opérations de perforation et d'abandon de puits.

CADRE ORGANISATIONNEL

Introduction au système de gestion HSE.

Gestion HSE des sous-traitants :

- Évaluation HSE pour la sélection de sous-traitants.
- Objectifs et développement du Bridging Document HSE - Étude de cas.

Plan d'urgence :

- Éléments et ressources : plan de contingence d'éruption, plan de contingence environnementale et plan d'évacuation médicale.
- Exigences pour les cliniques.

Risques associés aux opérations simultanées avec production et construction.

Procédure de gestion des modifications.

Reporting d'événements non désirés.

GESTION ENVIRONNEMENTALE & TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DES OPÉRATIONS

Introduction aux impacts environnementaux dans les opérations de forage.

Étude d'impact environnementale et plan de gestion environnemental.

Gestion des déchets dans les opérations de forage.

Impacts des opérations de Well testing.

Désinstallation en fin de vie des installations pétrolières et gazières.

Technologies à faible émission de carbone pour réduire les émissions des torches, de dégazage et localiser les fuites potentielles.

Plateformes hybrides équipées d'un système de stockage d'énergie par batterie (ESS) pour réduire les émissions.

Régénération du gaz de production pour alimenter des turbines à gaz dans le but de réduire l'empreinte carbone.

Technologie de capture du dioxyde de carbone d'origine industrielle et de stockage (CCUS), par exemple, l'enfouissement sous-terrain.

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Sessions

Pau - Du 09/11/2026 au 13/11/2026

3800 €/HT

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