Formation - IWCF Well control - Prévention des éruptions - Niveau 3 (Chef de poste) ou Niveau 4 (Superviseur)

FPE3&4-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation IWCF Well Control Niveau 3&4 permet aux professionnels de renforcer leurs compétences en prévention des éruptions, de comprendre les causes des venues incontrôlées et de maîtriser les techniques ainsi que les équipements de contrôle des puits

Certification
IWCF

Niveau
Perfectionnement

Public
Personnel des maîtres d'œuvres, des entrepreneurs et des compagnies de services qui seront impliqués dans les opérations de forage d'eau, de géothermie ou pétrolier (ingénieurs, superviseurs, chefs de chantier, chefs de poste, etc.)

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

- comprendre les causes de venues, identifier et calculer les différentes pressions dans un puits
- reconnaître et analyser les signes d'une venue pour fermer le puits avec un volume de gain minimum
- ronnaître les méthodes de contrôle des venues en circulation et démontrer sa capacité à fermer le puits (chef de poste) et à tuer le puits (superviseur)
- détecter les incidents possibles lors d'un contrôle de venue et réagir correctement
- obtenir la certification IWCF du niveau 3 ou 4

Pédagogie & ressources techniques

- Matériel pédagogique (PPT, PDF, Word)
- Exercices d'application
- Pratique sur simulateur
- Formateur certifié IWCF

Évaluation des acquis

- Examen IWCF niveau 3
- Examen IWCF niveau 4

Prérequis
La certification au niveau 2 est recommandée pour une première certification IWCF
Un délai de 10 jours ouvrables minimum est imposé par IWCF pour valider l'inscription à la session

Informations complémentaires
La validité du certificat IWCF niveau 3 et du niveau 4 est de 2 ans.

Responsable
Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques

© IFPTraining

modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES — 0,25 jour

ANALYSE DES PRESSIONS & PRÉVENTION DES VENUES — 0,75 jour

Rappels sur les pressions hydrostatiques et hydrodynamiques (pertes de charge).
Relations entre les différentes pressions du puits.
Rappel de la définition de la loi des gaz et de la migration.
Pression de gisement : causes et signes indicateurs de pressions de pore anormale.
Pression de fracturation : définition, détermination, Padm.
Causes et signes avertisseurs de venue, influence de la nature de la boue de forage (WBM ou NABM).
Précautions à prendre pour éviter les venues.

CONTRÔLE DES VENUES — 1,75 jours

Procédures à suivre en cas de signes de venue en forage et en manœuvre.
Méthodes de fermeture du puits : méthodes Hard et Soft.
Observation et évolution des pressions après la fermeture du puits, détermination des pressions stabilisées.
Calculs préliminaires en utilisant la "Kill Sheet".
Méthodes utilisées pour contrôler une venue :

- Driller's method.
- Wait & Weight method.

Comparaison/différences entre ces méthodes (avantages et inconvénients).

CAS PARTICULIERS — 0,25 jour

Incidents en cours de circulation.
Cas des Shallow Gas.
Méthodes volumétriques.
Pression admissible (Padm).
Puits horizontaux.
Venue pendant la descente du tubage ou durant une opération de cimentation.

ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE DE VENUE — 0,5 jour

BOP stack : types, BOP annulaire, BOP à mâchoires, etc.
Diverter.
Unité d'accumulation de pression "Koomey Unit".
Manifold de duse, séparateur atmosphérique Vs séparateur sous vide.
Tests de fonctionnement et tests en pression des équipements.

EXERCICES — 0,25 jour

Pratiques sur simulateur avec entraînement pour la certification IWCF.
Exercices sur les principes et procédures, les kill Sheet et les équipements de contrôle de venue.

SPÉCIFICITÉS SUBSEA — 0,25 jour

Différence entre un BOP de surface et un BOP sous-marin.
Équipement spécifique entre le BOP sous-marin et le plancher de forage.
Contrôle de venue avec un BOP sous-marin (pertes de charge dans la choke line).
Riser margin.
Unité de contrôle du BOP sous-marin.

© IFPTraining

CERTIFICATION IWCF

1 jour

Examen sur les principes et procédures.
Examen sur les équipements de contrôle de venue.
Examen pratique sur simulateur.

Sessions

Pau - Du 19/01/2026 au 23/01/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 16/02/2026 au 20/02/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 16/03/2026 au 20/03/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 13/04/2026 au 17/04/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 01/06/2026 au 05/06/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 29/06/2026 au 03/07/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 03/08/2026 au 07/08/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 31/08/2026 au 04/09/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 28/09/2026 au 02/10/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 26/10/2026 au 30/10/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 16/11/2026 au 20/11/2026	**2800 €/HT**
Pau - Du 07/12/2026 au 11/12/2026	**2800 €/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

© IFPTraining