

## Formation prévention des éruptions - Niveau 2

Certification IWCF : Introduction "Combined Surface/Subsea BOP" - Centre de formation certifié IWCF

**5 jours**  
**A savoir**

**WEL/FPESMF2**

### NIVEAU

Fondamentaux

### FINALITÉ

Cette formation vise à sensibiliser les participants aux problèmes et aux conséquences d'une éruption, de leur permettre également de comprendre les phénomènes de venue ainsi que de connaître les méthodes de contrôle (well control).

### OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- comprendre l'impact d'une éruption (blowout),
- identifier les causes de venues,
- connaître les équipements pour mettre le puits en sécurité suite à une venue,
- avoir connaissance des méthodes de contrôle des venues en circulation,
- obtenir la certification IWCF niveau 2.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Matériel pédagogique (PPT, PDF, Word).  
Exercices d'application.  
Démonstration sur simulateur d'une venue en cours de forage et de son évacuation hors du puits de façon contrôlée.  
Formateur certifié IWCF.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Examen IWCF niveau 2

### PRÉREQUIS

Avoir des connaissances techniques de base dans l'industrie pétrolière.  
Une période de 10 jours minimum est imposée par IWCF avant inscription.

### PLUS D'INFOS

La certification Niveau 2 est recommandée pour une première certification IWCF. La validité du certificat est de 5 ans.

## Programme

### LES DIFFÉRENTES PRESSIONS DANS LE PUIITS

**0,75 j**

Hydrostatique, pertes de charge, loi des gaz.  
Différentes façon de circuler (directe, sous duse).  
Relations entre les pressions dans le puits.

## PRESSION DE PORE & PRESSION DE FRACTURATION

0,25 j

Pression de gisement, pression de fracturation (LOT et FIT).  
Importance d'une bonne cimentation.

## DETECTION D'UNE VENUE (KICK)

0,75 j

Impact et conséquences d'une venue (kick).  
Causes, signes, fermeture d'un puits, observation et évolution des pressions.  
Prévention d'une venue, exercices sur chantier, calcul des volumes (Trip Sheet, Kill Sheet).

## INTRODUCTION AUX METHODES DE WELL CONTROL

0,5 j

Principes et procédures.  
Drillers, Wait and Weight, volumétrie.

## EQUIPEMENTS

0,75 j

Principe des barrières (NORSOK standards).  
BOP stack et accumulateur de pression (Koomey Unit).  
Circuit auxiliaire : manifold de duses, séparateurs boue/gaz.  
Tests de fonction, tests en pression et test en dépression (Inflow Test).

## SPECIFICITES SUBSEA

0,5 j

Équipements spécifiques d'un BOP sous-marin.  
Problèmes liés aux appareils flottants.

## SIMULATEUR

0,5 j

Présentation des équipements de contrôle de venue utilisés sur un plancher de forage.  
Démonstration d'une venue en cours de forage et de son évacuation hors du puits de façon contrôlée.

## CERTIFICATION IWCF

1 j

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

**IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.**