



# PREVENTION DES ERUPTIONS

PRÉPARATION À LA CERTIFICATION  
WELL CONTROL - NIVEAU 3

## OBJECTIFS

- Obtenir les fondamentaux en mathématiques et physique appliqués au forage
- Comprendre les relations entre les pressions dans le puits en circulation
- Reconnaître les causes et signes de venues
- Préparer les calculs préliminaires pour contrôler la venue
- Manipuler le simulateur pour le cas pratique
- Préparer la certification IWCF Niveau 3

## PUBLIC

Cette formation s'adresse au personnel de forage désirent obtenir la certification IWCF prévention des éruptions (well control).

## PRÉREQUIS

Le candidat devra avoir des connaissances techniques de base dans l'industrie pétrolière avec une première expérience sur chantier. Il doit savoir lire, calculer, connaître le vocabulaire professionnel.

Avoir la certification prévention des éruptions (well control) - Niveau 2

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Animation par un formateur expérimenté
- Exercices d'application
- Discussions orientées et partage d'expérience
- Démonstration sur simulateur avec étude de cas (Exercices sur simulateur Drill Sim 5000, DS 20 ou iDrillSIM)
- Accès à notre plateforme d'exercices en ligne (Moodle)

## INSCRIPTION

Mélanie DUARTE

+33(0)5 59 81 30 23

contact@efftraining.com

www.efftraining.com

7, Avenue du Vert Galant 64230 Lescar

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES AU FORAGE

- Puissances / racines carrées
- Fractions / fractions décimales / pourcentages
- Géométrie et surfaces simples
- Volumes
- Systèmes d'unités

### PHYSIQUE APPLIQUÉE AU FORAGE

- Forces / couple
- Puissances / rendements
- Pressions / pression hydrostatique / perte de charge
- Flottabilité
- Systèmes d'unités

### DÉTECTION D'UNE VENUE

- Relations entre les pressions dans le puit en circulation
- Loi des gaz
- Pression de pore / détection de pression anormales / LOT et Padm
- Cause et signes de venues
- Procédures de fermeture du puit
- Calculs préliminaires (killsheet)

### INTRODUCTION AUX MÉTHODES DE CONTRÔLE DES ÉRUPTIONS

- Principes et procédures
- Drillers, Wait and Weight, Volumétrie

### INITIATION AU SIMULATEUR

- Explication du fonctionnement du simulateur
- Démonstration d'une venue en cours de forage et de son évacuation hors du puits de façon contrôlée

### EVALUATION DES ACQUIS ET DES CONNAISSANCES

- Questionnaire d'évaluation encadré et surveillé
- Correction en groupe avec débriefing

## INFORMATIONS

- Présentiel ou distanciel
- 5 jours - 35 heures
- Délai d'accès : 48h avant le début de la formation
- Modalité d'évaluation : pré-tests en ligne et test final sur table ou en ligne
- Accessibilité : merci de contacter notre référent handicap melanie.duarte@efftraining.com
- Tarif : 1 390 € HT

1,25 j

1 j

0,75 j

0,75 j

1 j

0,25 j