



### ▲ À qui s'adresse la formation ?

Tout personnel forage et complétion, maître d'œuvre, entrepreneur de forage et compagnies de service, appelé à intervenir à différents niveaux lors d'un contrôle de venue (prévention et traitement). Cette formation leur permettra de mieux appréhender les phénomènes dans le puits et de mieux comprendre les techniques de traitement. Elle est aussi destinée au personnel désireux d'arriver au stage "Prévention des Éruptions" dans les meilleures conditions.

### ▲ Durée

16 heures sur  
2 semaines

### ▲ Dates & Lieux

02-13 février 2009  
08-19 juin 2009  
05-16 octobre 2009  
À distance \*

Sessions anglaises : E-470

### ▲ Inscription

Frais : 2 900 € H.T.

Contact :

catherine.ulrich  
@ifptraining.com  
Fax : (+33) 1 47 52 74 27

### ▲ Responsable

Gérald GACHET

### ▲ Coordinatrice Blended learning

Catherine ULRICH

Réf. **WEL / BLPREPEF**

# PRÉVENTION DES ÉRUPTIONS (en Blended Learning)\*

## OBJECTIFS

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

- comprendre l'évolution des pressions dans un puits,
- analyser les signes de détection de pression anormale,
- déterminer les pressions de référence de la phase en cours (Pfrac, Padm),
- appliquer les procédures de fermeture standardisées,
- calculer toutes les données relatives au contrôle de la venue,
- analyser l'évolution des pressions lors de ce contrôle.

## PROGRAMME

### REMISE À NIVEAU (OPTIONNEL)

2 heures

Notations et symbole  
Propriétés des opérations  
Puissances et fraction  
Équations du 1er degré

### PHYSIQUE DES FLUIDES

3 heures

Statique des fluides, pertes de charge  
Hydrodynamique, loi des gaz  
Analyse des pressions, contrôle des venues

### PRESSION DE PORE - FRACTURATION

2 heures

Pression de pores - définition et causes d'anomalies  
Pression de fracturation, LOT, Padm, résistance de l'ouvrage

### CAUSES ET SIGNES DE VENUE

1 heures

Notions de base, causes de venue, procédure en cas de signe de venue  
Fermeture du puits et observation des pressions  
Venue en manœuvre

### MÉTHODES DE CONTRÔLE

3 heures

Méthodes Driller's et Wait and Weight  
Contrôle du puits avec ces deux méthodes  
Évolution de la pression au sabot

### CONCLUSIONS

3 heures

Lors du démarrage de la formation, 2 heures sont consacrées à la présentation du dispositif et à l'évaluation individuelle des besoins des participants.

Après ce cours, vous pouvez suivre le stage "Prévention des Éruptions" (voir fiche F-471 ou F-472).

\* Voir modalités pédagogiques page 5.