

F-453

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux ingénieurs de forage ou de complétion, récemment embauchés, et aux techniciens forage n'ayant pas d'expérience en complétion.

▲ Durée

5 jours

▲ Dates & Lieu

07-11 septembre 2009
Pau

Sessions anglaises : E-453

▲ Inscription

Frais : 1 920 € H.T.

Contact :

centre.pau@ifptraining.com
Fax : (+33) 5 59 30 68 76

▲ Responsable

Denis PERRIN

Réf. **PRO / EQTPEF**

ÉQUIPEMENT DES PUIITS ÉRUPTIFS

OBJECTIFS

Étudier l'équipement des puits éruptifs, tant en matériel qu'en utilisation et mise en place de cet équipement.

À l'issue de la formation, les participants :

- peuvent définir l'équipement requis dans un cas conventionnel,
- peuvent écrire le programme de complétion correspondant,
- sont capables de discuter avec des spécialistes en ce qui concerne la complétion dans un cas complexe.

PROGRAMME

CONFIGURATIONS GÉNÉRALES D'UNE COMPLÉTION 0,25 jour

Principaux facteurs influençant la conception d'une complétion

Schémas de base de la liaison couche-trou : trou ouvert ou trou cuvelé

Schémas de base d'équipement : conventionnel (simple, multiple, sélectif) ou tubing less

MATÉRIEL : FONCTION, TECHNOLOGIE 1,25 jour

Tête de production (composition, choix de la série et du diamètre)

Tubing (caractéristiques de base, critères de choix)

Packers et accessoires (différents types : permanent, retirable, récupérable)

Équipement de fond (siège, dispositif de circulation, etc.) et travail au câble

Vannes de sécurité de subsurface (contrôlées depuis la surface, autopilotées)

NOTIONS SUR LE CALCUL DU TUBING 1,5 jour

Points à vérifier

Étude du flambage

Introduction au cas où le tubing est libre de coulisser : variation de longueur du tubing et traction en tête

Introduction au cas où le tubing est solidaire d'un packer : efforts à la liaison en fond de puits et traction en tête

MISE EN PLACE DE L'ÉQUIPEMENT 1,5 jour

Préparation de l'opération

Règles de sécurité en complétion

Recommandations relatives :

- aux différentes phases opératoires
- à la mise en œuvre des différents matériels

Procédures de descente de l'équipement :

- cas où le packer est descendu directement avec l'équipement définitif
- cas où le packer est descendu préalablement

CAS SPÉCIFIQUES 0,5 jour

Mise en œuvre d'une complétion double

Tendances actuelles : complétion monobore, complétion intelligente