

FORMATION AUX OPÉRATIONS DE PRODUCTION FOND

F- 460

OBJECTIFS

Offrir une vue d'ensemble technique sur les opérations de complétion et d'intervention sur puits, le matériel utilisé et les différentes procédures de mise en place.

À l'issue de la formation, les participants connaissent :

- les problèmes relatifs à la réalisation de la liaison couche-trou, le principe et ce que l'on peut attendre des techniques mises en œuvre dans ce domaine, les précautions à prendre,
- les équipements standard de complétion et les procédures de mise en œuvre correspondantes,
- les principales méthodes d'activation et le matériel correspondant,
- les procédures de prévention des éruptions,
- les causes d'intervention et les moyens correspondants ainsi que les procédures opératoires de neutralisation du puits en début de workover.

PROGRAMME

BASES INDISPENSABLES POUR LA COMPLÉTION	5 jours
Rappels sur les unités, l'hydrostatique, la RDM Hydrodynamique appliquée au puits Notions de gisement Notions de forage	
INTRODUCTION À LA COMPLÉTION	0,5 jour
Domaine de l'activité "Complétion", principales phases Facteurs principaux influençant la conception d'une complétion	
PRODUCTIVITÉ PUIITS & RÉALISATION DE LA LIAISON COUCHE-TROU (1^{ère} partie)	4,5 jours
Approche globale de la capacité de débit d'un puits Notions d'IP, de skin et de rendement d'écoulement Causes d'endommagement de la capacité de débit et remèdes possibles Configurations de base de la liaison couche-trou Forage et couvage de la zone productrice : aspects spécifiques Fluides de forage et de complétion Problèmes liés à la restauration éventuelle de la cimentation Perforation : principe, méthodes de base Cas particulier des puits horizontaux : intérêt, configurations de base	
ÉQUIPEMENT DES PUIITS ÉRUPTIFS	5 jours
Fonctions à assurer et équipements correspondants, configurations de base Technologie et mise en œuvre des principaux équipements : tête de production, tubing, packers, accessoires de fond, vannes de sécurité de subsurface Mise en place de l'équipement : règles de sécurité en complétion, procédures opératoires Tendances actuelles : monobore, complétion intelligente	
RÉALISATION DE LA LIAISON COUCHE-TROU (2^e partie)	2 jours
Stimulation : acidification, fracturation hydraulique Contrôle des sables	
ACTIVATION DES PUIITS	3 jours
Pompage par tiges, pompes centrifuges immergées, gas-lift continu : principes, équipements spécifiques de fond et en tête de puits, mise en œuvre, problèmes d'exploitation	
PRÉVENTION DES ÉRUPTIONS	5 jours
Analyse des pressions et venues Contrôle des venues Rappels sur l'équipement Certificat IWCF	
INTERVENTIONS SUR LES PUIITS	5 jours
Causes et moyens d'intervention Travail au câble : matériel de fond et de surface, opérations sur puits Notions sur le coiled tubing et le snubbing Workover : déroulement général, neutralisation du puits	

Un certificat sanctionne cette formation, ainsi que le certificat IWCF relatif à la prévention des éruptions, délivrés sous condition de résultats satisfaisants aux contrôles de connaissances correspondants.

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux agents chargés de la mise en place de l'équipement dans les puits nouvellement forés (complétion) et/ou de la reprise éventuelle de ces puits (servicing, workover).

▲ Durée

30 jours

▲ Dates & Lieu

Réalisé à la demande en intra-entreprise

Non programmé en interentreprises.

▲ Frais d'inscription

▲ Responsable

Denis PERRIN

Réf. **PRO / FOPROFF**