

F- 362

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux ingénieurs et aux techniciens confirmés qui veulent connaître les problèmes relatifs à la réalisation du puits et acquérir des connaissances sur l'interprétation des essais de puits. Ces techniques, toujours en évolution, permettent une meilleure connaissance des réservoirs notamment entre les puits.

▲ Durée

10 jours (+ 1 journée de voyage AR)

▲ Dates & Lieu

11 - 22 février 2008

Rueil-Malmaison (Paris)
Montpellier

▲ Frais d'inscription

4 550 € H.T.

▲ Responsable

Gérard GLOTIN

Réf. REF / TESTPUIT

RÉALISATION DU PUIITS ET INTERPRÉTATION DES ESSAIS DE PUIITS

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les principales techniques de forage et de réalisation de la liaison couche trou
- sont capables d'interpréter un essai de puits.

PROGRAMME

RÉALISATION DU PUIITS

2 jours

ÉLÉMENTS RELATIFS AU FORAGE

1 jour

Architecture du puits : différentes phases de forage, positionnement des sabots des cuvelages cimentation et suspension des cuvelages, BOP, appareils et équipements de forage, fluides de forage

ÉLÉMENTS RELATIFS À LA COMPLÉTION

1 jour

Introduction à la complétion : approche globale de la capacité de débit (du gisement au centre de traitement), principales configurations

Réalisation de la liaison couche - trou : forage de la couche productrice, problèmes liés à la restauration éventuelle de la cimentation, perforation, traitements particuliers (contrôle des sables, acidification de matrice, fracturation hydraulique), problèmes spécifiques liés aux puits horizontaux

Équipement des puits éruptifs : fonctions à assurer et les principaux équipements correspondants

INTERPRÉTATION DES ESSAIS DE PUIITS

5,5 jours

PRINCIPE ET OBJECTIFS DES ESSAIS DE PUIITS

0,25 jour

MÉCANIQUE DES FLUIDES MONOPHASIQUES

0,75 jour

- Équation de diffusivité
- Fluide peu compressible : huile (eau)
- Fluide compressible : gaz

INTERPRÉTATION DES ESSAIS

5 jours

- Interprétation conventionnelle
- Interprétation par courbes-types et modèles
- Dérivée : outil de diagnostic
- Différents cas de réservoirs et de puits

Utilisation intensive d'un logiciel

ÉQUIPEMENT ET PROCÉDURES DES ESSAIS DE PUIITS

1 jour

APPLICATION PRATIQUE SUR LE TERRAIN (Montpellier)

2,5 jours

Réalisation sur le terrain d'essais de puits dans un aquifère actif, chute de pression et remonté de pression (région de Montpellier)

Interprétation des résultats des tests

Intégration des résultats des essais de puits dans le modèle géologique et dynamique du réservoir

Observation et étude en carrière d'un réservoir analogue à celui étudié en essais de puits

Durant le déplacement à Montpellier, les frais d'hébergement, de transport sur place sont inclus dans les frais d'inscription. L'aller-retour Paris- Montpellier n'est pas compris dans ces frais d'inscription du stage

Intégré à "Formation gisement"