

Information forage

5.00 jours

GEND/INFORF

A savoir

PUBLIC

Cette formation est conçue pour ingénieurs et techniciens du secteur pétrolier et parapétrolier dont les activités sont en liaison avec le forage : sociétés de services, fabricants de matériel, services commercial ou juridique, etc.

FINALITÉ

Cette formation intense vise à apporter une introduction technique sur le forage et la complétion.

OBJECTIFS

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

- maîtriser le vocabulaire spécifique au forage,
- distinguer les opérations réalisées au cours d'un forage, ainsi que les équipements mis en œuvre,
- identifier les rôles des différents intervenants.

PRÉ-REQUIS

Pas de prérequis pour cette formation.

LES + PÉDAGOGIQUES

Illustrations par vidéos et animations

Exercices

Visite d'un chantier de forage*.

* À Rueil-Malmaison, la visite est remplacée par une présentation audiovisuelle (films, animations) d'un chantier de forage.

OBSERVATION

Cette session peut être prolongée avec profit par les sessions "Information Gisement" (page 87), "Information Production Fond" (page 104) et "Information Production Surface" (page 163).

Programme

ORGANISATION DES OPERATIONS DE FORAGE

0.50 j

Principe du forage.
Coût, durée d'un forage.
Différents intervenants, type de contrats.
Sécurité.

PRINCIPE DU FORAGE - LES EQUIPEMENTS

1.50 j

Différents types d'outils.
Garniture de forage.
Appareil de forage :
Fonction et matériel de levage.
Fonction et matériel de pompage.
Fonction et matériel de rotation.

Fonction puissance.
Fonction et matériel de sécurité.
Fluides et traitements des rejets.

ARCHITECTURE D'UN PUIT

0.50 j

Notions de réservoir.
Rôles des différents casings.
Paramètres à prendre en compte pour déterminer l'architecture.
Exemples d'architecture.

OPERATIONS SPECIALES

1.25 j

Opérations de cimentation.
Suspension des casings.
Forage dirigé.
Contrôles des venues.
Instrumentation (fishing).
Diagraphies différées, essai de puits (DST).

FORAGE SUR SIMULATEUR (PAU)

0.25 j

Utilisation du simulateur de contrôle des venues pour montrer les opérations de forage (manœuvre, forage, descente de casings).

FORAGE EN MER

0.25 j

Différents types d'appareils de forage en mer.
Problèmes liés à leur utilisation.

COMPLETION DU PUIT

0.25 j

Liaison couche-trou.
Équipement des puits éruptifs.
Intervention sur les puits.

VISITE DE CHANTIER DE FORAGE*

0.50 j