

## 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