

FPG : Information Forage - Production - Gisement - Formation à distance

5 jours
A savoir

INFPG-FR-D

NIVEAU

Découverte

FINALITÉ

Cette formation apporte une information complète sur les techniques de forage, de production et de réservoir.

OBJECTIFS

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

- identifier les problèmes posés par l'amont pétrolier en forage, production et gisement,
- distinguer clairement les opérations réalisées dans ces différents domaines,
- utiliser le vocabulaire essentiel permettant de communiquer avec les intervenants des différents corps de métiers.
- identifier la contribution des différents métiers et interagir efficacement avec les différentes équipes techniques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les visites d'un appareil de forage et d'un site de production illustrent les séances en salle (site de Pau).
Animation interactive avec des ingénieurs expérimentés de l'Exploration-Production.

Note : les visites sur site peuvent être annulées suite à des problèmes opérationnels. Elles sont alors remplacées par des présentations audiovisuelles (films, animations) dans le même domaine technique.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Quiz sur demande.

PRÉREQUIS

Connaissances techniques de base de l'industrie pétrolière.

PLUS D'INFOS

Voir aussi les stages "Découverte des techniques de l'Exploration-Production", "Information Gisement", "Information Forage", "Information Production Fond", "Information Production Surface".

Programme

INTRODUCTION A L'INDUSTRIE PETROLIERE & GAZIERE

0,25 j

Introduction à l'industrie énergétique : ressources énergétiques. Demande et production d'énergies.

Périmètre de l'industrie pétrolière :

Contexte : pays producteurs, pays consommateurs, compagnies pétrolières nationales, indépendantes et internationales, parapétroliers, organisations internationales.

Risques liés à l'industrie pétrolière et gazière.

GISEMENT

1 j

Introduction à la géologie pétrolière :

Géodynamique du globe. Bassins sédimentaires. Déformations structurales (plis et failles).
Environnements de dépôt : réservoirs détritiques et carbonatés.
Éléments et processus du système pétrolier (roches mère, réservoir et couverture).
Exploration du sous-sol et analyse de données :
Acquisition, traitement et interprétation des données sismiques.
Acquisition, analyse et utilisation des données de puits (diagraphies et carottes).
Planification du développement d'un champ.
Mécanismes de récupération : introduction à la récupération améliorée (EOR) et au stockage (CO₂...).
Types d'effluents et comportements associés.
Ressources non-conventionnelles :
Introduction aux développements non-conventionnels.
Les ressources non-conventionnelles et leurs techniques d'extraction.
Aspects environnementaux.

PUITS

2 j

Forage :
Organisation sur le site de forage.
L'architecture du puits.
L'appareil de forage : fonctions levage, rotation pompage, puissance et sécurité.
Appareils de forage (visite d'un appareil de forage si disponible).
Chronologie des opérations de forage.
Les opérations de forage : tubage, cimentation, forage dirigé, instrumentation (fishing), D.S.T.
Production de fond/complétion :
Les différentes complétions.
Liaison couche-trou.
Stimulation des puits.
Équipement et entretien des équipements des puits.
Activation des puits.
Puits offshore :
Choix des types d'appareils - plateformes de forage et de production.
Élaboration et équipements particuliers des puits "offshore".

PRODUCTION DE SURFACE

1,75 j

Propriétés des effluents des puits.
Réseaux de collecte, inhibition d'hydrates.
Traitement des effluents liquides : séparation, dessalage, déshydratation.
Traitement du gaz : déshydratation, adoucissement, systèmes de récupération du NLG.
Comptage et expédition.
Visite d'un site de production (si disponible).

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.