

Formation - Productivité puits et liaison couche-trou



PPLCT-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à apporter les éléments nécessaires à l'optimisation de la liaison couche-trou et de la productivité du puits

Niveau

Fondamentaux

Public

Ingénieurs de forage ou de complétion, récemment embauchés, superviseurs de forage en charge du forage de la couche productrice, exploitants concernés par les problèmes de productivité

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- choisir une liaison couche-trou adaptée aux problèmes posés par le gisement
- détecter les problèmes limitant la productivité et sélectionner les techniques pouvant y remédier
- déterminer le potentiel d'écoulement du puits
- comprendre les différentes méthodes de perforation et leur sélection
- sélectionner le diamètre de tubing & accessoire en fonction des objectifs de production

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreux exercices sur l'influence de paramètres clés
- Nombreuses animations et vidéos
- Synthèse préparée et présentée par les participants
- Application à un cas concret (projet) pour les participants suivant l'intégralité de la session "Ingénierie Forage/Puits"

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

NOTIONS DE GISEMENT INDISPENSABLES POUR LA COMPLÉTION

1 jour

Paramètres clés au niveau du couple roche-fluide : porosité, perméabilité, saturation.
 Moyens de connaissance du gisement : carottage, diagraphies, essais de puits.
 Étude PVT des fluides : diagramme PV, diagramme PT, terminologie (Pb, Pr, Rs, Bo, Bg, GOR, WOR...).
 Mécanismes de drainage : récupération primaire, secondaire, tertiaire.

INTRODUCTION À LA COMPLÉTION

0,5 jour

Domaine concerné par la complétion.
 Principaux facteurs influençant la conception d'une complétion.
 Configurations d'une complétion : impératifs fondamentaux, principales configurations.
 Principales complétions des puits de stockage de gaz et des puits géothermiques.

PRODUCTIVITÉ Puits (1ÈRE PARTIE)

1 jour

Fondamentaux : approche globale de la capacité de débit d'un puits :

- Inflow (étude de la pression en fond de puits par le côté amont) : paramètres clés, Indice de Productivité (IP), skin global et rendement d'écoulement.
- Outflow (étude de la pression en fond de puits par le côté aval) : cas de puits à huile, cas de puits à gaz.
- Analyses des courbes de performance (inflow et outflow), besoin d'activation.

PRODUCTIVITÉ Puits (2ÈME PARTIE)

0,5 jour

Compléments sur l'IP :

- IP et régime d'écoulement.
- Extension de la notion d'IP au cas où P_{fond} est inférieur à P_{bulle} .
- IP puits horizontal.

Compléments sur le skin :

- Les différents composants du skin de complétion.
- Évaluation du skin de colmatage.

RÉALISATIONS DE LA LIAISON COUCHE-TROU (HORS "TRAITEMENTS")

1,5 jours

Problèmes liés au forage de la couche productrice et à la cimentation.
 Perforation : techniques de base, paramètres clés pour la productivité.
 Cas particulier des drains horizontaux.

ÉVALUATION DES ACQUIS & DES CONNAISSANCES

0,5 jour

Sessions

Pau - Du 24/08/2026 au 28/08/2026

4320 €/HT

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
 Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com