

Formation - Traitement des réservoirs



TRAIT-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à aborder les problèmes d'endommagement et connaître les différents traitements envisageables

Niveau

Fondamentaux

Public

Ingénieurs de forage ou de complétion ayant une expérience de chantier, ingénieurs de gisement et opérateurs de complétion chevronnés, ingénieurs et techniciens de laboratoire de recherche, mais non spécialistes des traitements des réservoirs

Objectifs

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

- identifier la nature et les origines de l'endommagement d'un puits
- sélectionner la bonne méthode de stimulation
- réaliser des calculs de base pour la fracturation hydraulique & acidification
- établir une méthodologie pour sélectionner les puits candidats à la stimulation
- appréhender le problème des venues de sable et d'eau

Pédagogie & ressources techniques

- Exercices
- Animations
- Visite laboratoire mécanique des roches, liaison couche-trou
- 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

INTRODUCTION AUX TRAITEMENTS DES RÉSERVOIRS

1 jour

Rappels fondamentaux sur l'indice de productivité (IP), l'effet de peau (skin) et le rendement d'écoulement ; les différents composants du skin.

Problèmes de productivité : cause d'une faible productivité, nature et origine de l'endommagement, localisation des problèmes et solutions possibles.

Endommagement du réservoir par les fluides : mécanismes, prévention.

TRAITEMENT DE MATRICE : ACIDIFICATION...

1 jour

Buts recherchés ; processus d'action.

Roches carbonatées et roches gréseuses ; caractéristiques propres, réactivité aux fluides injectés.

Choix des acides et des additifs.

Choix des puits à traiter.

Mise en œuvre : préparation, contrôles et recommandations pendant l'opération, l'après acidification (dégorgement...), causes d'échec possibles, utilisation du coiled tubing...

FRACTURATION HYDRAULIQUE

1 jour

Buts et principes ; les puits candidats.

Fluides de fracturation et soutènement des fractures.

Modèles de calcul et effet de la fracturation sur l'IP.

Mise en œuvre : programme, évaluation d'une frac.

Autres "cas" : préfrac, minifrac, frac acide.

CONTRÔLE DES SABLES

1 jour

Notions de base : conséquences des venues de sable, prévision d'une venue, analyse du sable.

Techniques de contrôle ; cas des procédés mécaniques (détermination du gravier et des crépines...).

Mise en œuvre : gravillonnage en puits tubé, en puits ouvert, préparation d'un gravillonnage, méthodes diverses et recommandations.

CONTRÔLE DES VENUES D'EAU OU DE GAZ & DÉPÔTS

0,5 jour

Origine des problèmes.

Remèdes.

Discussion critique sur des exemples.

Étude d'un cas d'endommagement.

ÉVALUATION DES ACQUIS & DES CONNAISSANCES

0,5 jour

Sessions

Pau - Du 07/09/2026 au 11/09/2026

4320 €/HT

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCI 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