Formation - Champs matures - Problématiques de production de surface

MATURE-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation propose une analyse des effets du déclin de la production et des solutions permettant de maintenir la production dans les champs matures

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs production ou procédés intéressés par les projets de développement des champs matures, de ventes ou de rachats de champs matures

Objectifs

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

- Comprendre les spécificités liées au développement des champs matures
- Maintenir la productivité des puits
- Compenser le déclin de la production
- Adapter les unités de surface à la maturité des champs

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des formateurs ayant une large expérience
- Nombreuses applications et illustrations

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

LES CHALLENGES LIÉS AU DÉVELOPPEMENT DES CHAMPS MATURES — 0,25 jour

MÉCANISMES DE DRAINAGE & MÉTHODES DE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE — 0,5 jour

Sélection conceptuelle d'une méthode de récupération assistée (EOR).
Process de validation d'une méthode de récupération assistée (EOR).

© IFPTraining

Introduction aux méthodes de récupération assistée par voie chimique (chemical EOR).

TECHNIQUES DE MAINTIEN EN PRESSION DU RÉSERVOIR — 0,25 jour

ACTIVATION DES PUITS — 0,5 jour

Gas-lift.
Utilisation de pompes immergées (ESP, PCP, à balancier).

PRODUCTIVITÉ DES PUITS — 0,5 jour

Identifier une productivité de puits faible.
Identifier les causes et proposer des améliorations.

TROUBLESHOOTING/DIAGNOSTIC DES PUITS MATURES — 0,5 jour

Identification des problèmes de chaque puits et des solutions adaptées.
Stratégie de déploiement des solutions au niveau d'un champ.
Intégrité des puits sur un champ mature.

ADAPTATION DU TRAITEMENT DE L'HUILE À LA MATURITÉ DU CHAMP — 0,5 jour

Évolution de la qualité de l'émulsion au cours de la vie du champ.
Évaluation des capacités des séparateurs tri-phasiques (scénario de design/conditions opératoires actuelles).
Exemples d'adaptation de procédés au cours de la vie d'un champ.

ADAPTATION DU TRAITEMENT DES EAUX DE PRODUCTION — 0,5 jour

Évolution de la production d'eau.
Adaptation des capacités de traitement des eaux de production.

ADAPTATION DU TRAITEMENT DU GAZ — 0,25 jour

Évolution du débit et de la qualité du gaz associé.
Besoin en recompression et adaptation des stations de compression.
Récupération des condensats.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES CHAMPS MATURES — 0,25 jour

Performances des équipements (pompes, échangeurs, génération électrique et électronique de puissance).
Optimisation des procédés (récupération de chaleur, compression).
Besoins en fuel gas vs. gaz associé disponible.

EXEMPLES DE DÉVELOPPEMENTS DE CHAMPS MATURES — 0,5 jour

Exemples de développements de champs matures au Cameroun et au Gabon.

GESTION DE LA CORROSION DANS LES CHAMPS MATURES — 0,5 jour

Types de corrosion.
Intégrité des puits et des lignes.

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

© IFPTraining