Formation - Cimentation des tubages - Perfectionnement

CIM2-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à approfondir et développer les connaissances acquises lors du stage “Cimentation des Tubages”

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs foreurs, superviseurs, chefs de chantier, personnel de laboratoire impliqués dans l'élaboration et la supervision d'opérations de cimentation dans les opérations de forage d'eau, de géothermie ou pétrolier

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

- maîtriser une connaissance détaillée de l'ensemble des techniques de cimentation tant primaires que complémentaires
- traiter les cas particuliers de liner et des puits très déviés ainsi que des zones à gaz
- élaborer sur un cas concret un projet complet de cimentation
- évaluer la qualité d'une cimentation

Pédagogie & ressources techniques

- Exercices
- Travail sur projet en groupe

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

TECHNIQUES & PROCÉDURES — 8 heures

Établissement du programme de cimentation.
Prévision et préparation de l'opération :

- Habillage et descente de la colonne.
- Choix des fluides et écoulements.

© IFPTraining

- Calculs de cimentation.
- Cimentations primaire, surface, double étage, liner.
- Bouchons de ciment.

CIMENTS & LAITIERS — 6 heures

Chimie des ciments, ciments à réduction impact CO2.
Laitiers spéciaux et additifs.
Formulation et tests laboratoire.
Rhéologie.
Déplacement de boues en annulaire excentré.
Problèmes de zone à sel et de température.

CAS PARTICULIERS — 3 heures

Cimentation des zones à gaz.
Cimentation des puits très déviés et horizontaux.
Causes d'échecs et restauration des cimentations.
Cimentation en environnement CO2 (ciment résistant CO2).

PROJET DE CIMENTATION — 6 heures

Élaboration d'un programme complet de cimentation d'un puits.

ÉVALUATION DE LA CIMENTATION — 6 heures

Principes et interprétation des diagraphies de cimentation :

- Thermométrie.
- Sonic (CBL - VDL).
- Ultrasonic (USIT).

Présentation et analyse de logs réels.

ÉVALUATION DES ACQUIS & DES CONNAISSANCES — 1 heure

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