

# 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.

- 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](mailto:referent.handicap@ifptraining.com)