

Formation - Outil, garniture de forage et instrumentation en forage



OUTGARN-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à apporter les connaissances théoriques et pratiques nécessaire à l'utilisation des différents outils et des garnitures de forages ainsi que sur les outils et les méthodes de repêchage dans un puits Partie de la formation "Ingénierie Forage/Puits", ce module poursuit les mêmes objectifs au niveau de l'outil, de la garniture de forage et de l'instrumentation

Niveau

Fondamentaux

Public

Techniciens et ingénieurs ayant une première expérience dans le domaine Forage/Puits

Objectifs

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

- D'acquérir les connaissances de base sur l'outil et la garniture de forage
- D'effectuer les calculs simples au niveau de la garniture de forage
- De choisir une garniture de forage
- D'utiliser les différents éléments de la garniture
- De distinguer les principaux équipements et techniques pour résoudre une instrumentation en forage

Pédagogie & ressources techniques

- Présentation (PPT/films)
- Exercices d'application individuels et par équipe sur les outils et la garniture de forage
- Visite des ateliers de fabrication d'outils VAREL Europe à Tarbes
- 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

OUTIL

2 jours

Différents types et classification des outils.
Utilisation et paramètres de forage.
Usure : dull grading.
Choix des duses.
Sélection des outils.
Visite de l'usine Varel.

GARNITURE DE FORAGE

1,75 jours

Contraintes dans la garniture, point neutre.
Tiges de forage : caractéristiques, limites d'utilisation, combinaisons de contraintes, flambage.
Drill collars : caractéristiques, profil, filetage, choix du diamètre.
Équipements auxiliaires : kelly, heavy weight, stabilisateurs.
Choix de garniture de forage : 1ère approche.
Réserve de traction, garniture équirésistante, longueur nécessaire de DC.

INSTRUMENTATION EN FORAGE

1 jour

Différents problèmes rencontrés en cours de forage.
Cause des coincements.
Principes de résolution des coincements.
Repêchage des équipements perdus dans le puits, principaux outils utilisés.
Prévention des coincements et des pertes d'équipement dans les puits.

ÉVALUATION DES ACQUIS & DES CONNAISSANCES

0,25 jour

Sessions

Pau - Du 12/10/2026 au 16/10/2026

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