

F1401

FOREUR / FOREUSE

Autres emplois décrits

- Accrocheur / Accrocheuse
- Chef d'équipe foreur / Cheffe d'équipe foreuse
- Electricien / Electricienne de sonde en matériel de forage
- Foreur / Foreuse chef de poste
- Foreur / Foreuse d'eau
- Foreur / Foreuse gaz
- Foreur / Foreuse pétrole
- Homme / Femme de plancher
- Ouvrier / Ouvrière de forage
- Ouvrier / Ouvrière de plancher
- Poseur / Poseuse de sonde
- Puisatier / Puisatière
- Technicien / Technicienne de forage
- Technicien / Technicienne des boues
- Technicien / Technicienne des fluides de forage

Définition

Effectue la mise en oeuvre des installations de forage et réalise les opérations d'extraction et de pompage de produits liquides (eau, pétrole, ...) ou gazeux issus du sous-sol selon les règles de sécurité. Peut manipuler des machines spéciales lors de forage en grande profondeur. Peut intervenir dans un environnement terrestre (on-shore) ou maritime (off-shore).

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en extraction.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier.

Des formations complémentaires sur la prévention et les risques inhérents aux éruptions peuvent être requises.

La formation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 -PSC1- est requise.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer les boues selon formulation
- Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages
- Réaliser un avant-trou en fonction du diamètre à obtenir (perçage, forage)
- Réaliser une opération de tubage
- Extraire, exploiter un forage
- Consolider les parois d'un puits de forage
- Etanchéifier les parois d'un puits de forage
- Excaver ou forer le sol pour l'extraction de roches, la préparation du sondage, le dépôt d'explosifs
- Installer une structure de forage
- Lubrifier un trépan
- Nettoyer un puits par injection de boue
- Surveiller les paramètres de forage et de pompage et détecter les anomalies et dysfonctionnements (pression, vitesse, débit, ...)

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Prélever des échantillons de matières ou de produits

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer la densité du sous-sol rocheux
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Déterminer la taille et le potentiel d'un puits à creuser
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Evaluer une situation à risques
- Vérifier la pression d'un puits

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des données et estimer le volume des réserves pétrolières d'un emplacement donné

Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer une situation d'urgence

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de réactivité
- Faire preuve de contrôle de soi

Savoirs

Domaines d'expertise

- Calcul de quantité
- Electricité
- Industrie pétrolière
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Géotechnique
- Hydrologie

Normes et procédés

- Forages d'extraction terrestre (on-shore)
- Forages maritimes (off-shore)
- Guidage d'engins de chantier
- Modalités de mise en sécurité du puits
- Procédé de cimentation
- Procédures de forages d'extraction d'eau
- Sondage carotté
- Lecture de plan de forage
- Règles et consignes de sécurité

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des boues
- Caractéristiques des roches
- Utilisation de matériel de forage

Techniques professionnelles

- Techniques d'élingage
- Techniques d'injection de mortier
- Techniques de filtration
- Techniques d'extraction du gaz

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
 - En extérieur
 - En grande hauteur
 - Manipulation de produits à risques
 - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
 - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
 - Sans lumière naturelle
-



Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
 - Travail en astreinte
 - Travail les week-ends et jours fériés
 - Travail par roulement
-

Secteurs d'activité

- Industries