RIASEC : R

F1404
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE FORAGE PÉTROLE ET GAZ

Autres emplois décrits

- Chef d'équipe foreur / Cheffe d'équipe foreuse
- Electricien / Electricienne de sonde en matériel de forage
- Poseur / Poseuse de sonde
- Technicien / Technicienne d'appareils de forage-motoriste
- Technicien / Technicienne de forage
- Technicien / Technicienne des boues
- Technicien / Technicienne des fluides de forage

Définition

Le technicien de forage pétrole et gaz participe à la mise en œuvre, à la surveillance et à la maintenance des opérations de forage sous la supervision d'un ingénieur ou d'un chef de chantier et peut intervenir sur différents types d'équipements et de procédés.

- Prépare et installe les équipements de forage, tels que les tiges de forage, les trépans et les systèmes de circulation des fluides
- Surveille et contrôle les opérations de forage
- Effectue des opérations de maintenance préventive et corrective sur les équipements de forage
- Veille au respect des procédures de sécurité et des réglementations environnementales sur le site
- Collabore avec les autres membres de l'équipe de forage, y compris les ingénieurs, les techniciens spécialisés et les opérateurs de machines
- Peut préparer et contrôler les fluides de forage

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible à partir d'un niveau Bac + 2 à Bac + 3 dans le domaine des travaux publics, de la géologie ou de la maintenance industrielle.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Extraire, exploiter un forage
- Suivre l'évolution d'un gisement
- Vérifier la pression d'un puits
- Proposer des solutions d'amélioration continue
- Réaliser un diagnostic technique
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Surveiller les paramètres de forage et de pompage et détecter les anomalies et dysfonctionnements (pression, vitesse, débit, etc.)

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Effectuer des analyses sur les échantillons de fluides pour surveiller l'état du puits et des fluides de production
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Renseigner les supports qualité et de suivi de production

Management, Social, Soin

- Accompagner des équipes au niveau technique et méthodologique
- Faire appliquer les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Contrôler l'application des normes de sécurité en vigueur

Développement économique

- Collaborer avec des équipes pour résoudre les problèmes techniques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer les boues selon formulation
- Consolider les parois d'un puits de forage
- Effectuer des inspections régulières des têtes de puits, des vannes, des tubes, du tubage et d'autres composants du puits pour identifier les signes d'usure, de corrosion ou de dommages
- Réaliser un avant-trou en fonction du diamètre à obtenir (perçage, forage)
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Réaliser les réglages de mise au point de l'équipement industriel ou d'exploitation et contrôler son fonctionnement
- Résoudre les problèmes techniques rencontrés lors du forage
- Réaliser un premier diagnostic de dysfonctionnement et appliquer les mesures correctives
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Evaluer une situation à risques

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Prélever des échantillons de matières ou de produits
- Procéder à des tests, expérimentations
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Analyser des données de maintenance
- Faire preuve d'appétence pour l'utilisation de logiciels numériques et de nouvelles technologies — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe
- Animer des réunions d'équipe
- Former les nouveaux employés aux techniques de forage
- Transmettre une technique, un savoir-faire
- Appliquer les procédures d'urgence en cas d'accident

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Expliquer et faire respecter les règles et procédures
- Collecter et analyser des données, des informations
- Gérer une situation d'urgence
- Maintenir un environnement de travail propre et organisé
- Communiquer, lire et rédiger des documents techniques, des rapports, des notes en anglais
- Utiliser l'anglais dans un contexte professionnel
- Effectuer un reporting régulier à la hiérarchie

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Savoirs

Domaines d'expertise

- Géologie
- Electromécanique
- Automatisme
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) Transition numérique
- Interprétation des données de forage
- Données de maintenance
- Techniques de résolution de problèmes
- Industrie pétrolière
- Industrie gazière

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Normes environnementales Transition écologique
- Procédures de sécurité spécifiques à l'industrie pétrolière
- Modalités de mise en sécurité du puits
- Forages maritimes (off-shore)
- Forages d'extraction terrestre (on-shore)

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des boues
- Manipulation des fluides de forage

Techniques professionnelles

- **Techniques de forage**
- Techniques d'extraction du gaz
- Maintenance des équipements de forage

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En environnement climatique difficile
- En extérieur
- Manipulation de produits à risques
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en horaires décalés
- Travail les week-ends et jours fériés

Lieux et déplacements

- Zone internationale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail