

F1129

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE RÉSERVOIR

Emploi
cadre

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure de production pétrolière
- Ingénieur / Ingénieure des réservoirs et des boues

Définition

L'Ingénieur réservoir, au cœur de l'exploitation des ressources énergétiques, joue un rôle clé en optimisant la production de pétrole et de gaz tout en assurant la gestion durable de nos sous-sols.

- Analyse les données géologiques pour réaliser des simulations de réservoir
- Conçoit et met en œuvre des stratégies d'extraction optimale
- Supervise les opérations de forage et de production
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour améliorer les processus d'extraction
- Évalue et minimise les impacts environnementaux liés à l'exploitation des réservoirs
- Participe à la recherche et au développement de nouvelles technologies pour l'industrie

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac+5 à Bac +8 en géosciences, géologie, exploitation de gisements ou ingénierie de réservoir.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des industries chimiques de l'université de Lorraine spécialité génie chimique
- Master sciences, technologies, santé mention géoénergies
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques de l'institut national polytechnique de Toulouse spécialité génie chimique
- Master mention bio-géosciences
- Master mention sciences de la Terre et des planètes, environnement
- Ingénieur spécialisé en procédés et polymères, diplômé de l'école nationale supérieure du pétrole et des moteurs

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Prospector en vue d'opérations d'extraction et de forage
- Développer des modèles de simulation et émettre des recommandations opérationnelles (nombre et emplacement des futurs puits, calendrier de forage, etc.)
- Diriger des opérations de forage
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Contrôler la qualité et la conformité des process

Transition écologique

Développement économique

- Analyser les données de production pour améliorer les rendements
- Concevoir et gérer un projet

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des modèles géologiques théoriques, prédictifs de sols, sous-sols (calcul, simulation, modélisation)
- Analyser une situation et produire un diagnostic

Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Utiliser l'anglais en contexte professionnel

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Assurer la conformité réglementaire des projets d'exploitation
- Elaborer, suivre et piloter un budget

Management, Social, Soins

- Planifier la production, estimer les besoins en matériel, matériaux et main-d'œuvre, afin de respecter les contraintes de coûts et les délais de réalisation
- Gérer des équipes multiculturelles

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les caractéristiques géologiques du terrain
- Extraire, exploiter un forage
- Contrôler les paramètres de forage en temps réel
- Définir des mesures de prévention des risques
- Etablir des protocoles d'urgence pour les opérations de forage
- Définir et coordonner la mise en oeuvre de méthodes et procédés de recherche, prospections, études de sols, sous-sols

Développement économique

- Elaborer des scénarios de développement de gisements
- Analyser les tendances du marché pour ajuster les stratégies d'exploitation
- Mettre en place des partenariats stratégiques
- Apporter une assistance technique aux équipes

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les caractéristiques géologiques des champs pétrolifères
- Utiliser et mettre à jour les logiciels de modélisation des réservoirs
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...
- Créer une documentation technique

Transition numérique

Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collecter et analyser des données, des informations
- Structurer, synthétiser des informations
- Réaliser une veille documentaire
- Collaborer avec d'autres professionnels (géologues, géophysiciens, environnementalistes) pour intégrer différentes perspectives et garantir une approche équilibrée et durable
- Participer à des conférences scientifiques

Transition numérique

Transition numérique

Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Evaluer l'impact environnemental des projets d'exploitation
- Fixer les orientations stratégiques en matière de protection de l'environnement et de réduction des impacts environnementaux
- Contrôler et minimiser la quantité d'eau produite avec le pétrole afin de réduire les impacts environnementaux et les coûts de traitement
- Assurer la liaison avec les autorités réglementaires pour les permis d'exploitation
- Négocier des contrats avec des fournisseurs
- Assurer une veille réglementaire et scientifique, nationale et internationale
- Assurer la gestion administrative d'une activité

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Management, Social, Soins

- Coordonner l'intervention d'équipes pluridisciplinaires
- Encourager l'innovation et l'adoption de nouvelles technologies
- Former les nouveaux ingénieurs aux procédures spécifiques de l'entreprise

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de leadership
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Géologie
- Géochimie
- Géophysique
- Analyse de données expérimentales
- Analyse des impacts environnementaux
- Modélisation et simulation
- Industrie pétrolière

Transition écologique

Transition numérique

Techniques professionnelles

- Techniques de forage
- Gestion de projets de forage
- Techniques de gestion des déchets de forage

Transition écologique

Transition écologique

Normes et procédés

- Qualité, Hygiène, Sécurité, Sûreté, Environnement (QHSSE)
- Normes environnementales
- Maîtrise des modèles mathématiques, modélisation
- Gestion des risques en ingénierie réservoir
- Gestion de la sécurité des opérations de forage

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Produits, outils et matières

- Utilisation de logiciels spécialisés dans la modélisation et l'analyse de performance des réservoirs

Transition numérique

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

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



Horaires et durée du travail

- Travail en journée
-



Lieux et déplacements

- Zone internationale
-



Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
 - Salarié secteur public
 - Travailleur indépendant
-

Secteurs d'activité

- Énergie
- Architecture, études et normes
- Industries
- Recherche