- Industries pétrolières

Chercheur(se)/Développeur(se) de procédés de raffinage



Description

Etudier, développer et mettre au point des procédés de raffinage visant à l'amélioration et à l'optimisation des procédés existants. Mettre au point leurs conditions opératoires (micro-pilote ou unité pilote) et les transposer au plan de la fabrication.

FAMILLE DE MÉTIER

Essais, contrôle, recherche

CODE ROME

Environnement, Tendances & Expériences

Environnement et conditions de travail

Définition de la faisabilité technique du projet et des conditions de réalisation Mise au point de modèles permettant l'étude et l'optimisation des procédés de raffinage (simulation, calcul) Définition des objectifs et des programmes d'essais pour la mise au point de nouveaux équipements et pilotes industriels Définition et pilotage de la mise au point de prototypes Mise au point et coordination de la conduite du programme d'expérimentation et d'essais définis Simulation des procédés dans des conditions expérimentales puis opératoires Suivi et traçabilité des expériences Planification, organisation et suivi du programme d'essais en atelier pilote et du transfert sur les équipements industriels et participation au choix d'investissements Contrôle de l'application des règles et procédures QHSSE Analyse des résultats et rédaction du bilan global sur la conduite des essais, les conclusions et les modes opératoires proposés Etablissement de dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation Restitution et diffusion des résultats et travaux (rapports, notes de synthèse, plannings, budgets...) Établissement de spécifications pour la production Encadrement, coordination, suivi et développement d'une ou plusieurs équipes Veille scientifique, technique et règlementaire

Expériences

Niveau Ecoles d'Ingénieurs ou filières universitaires spécialisées / Master spécialisé (BAC+5), notamment en Chimie

Savoir faire

Procédés De Raffinage

ÉTUDES ET OPTIMISATION

- Étudier et optimiser les procédés de raffinage
- Définir les objectifs et programmes d'essais
- Mettre au point des prototypes

ANALYSE ET DIFFUSION

- Analyser les résultats des essais
- Rédiger des rapports techniques
- Établir des spécifications pour la production

Autres appellations

- Spécialiste des procédés de contrôle de raffinage
- Chercheur(se)-Développeur(se)
- Spécialiste d'applications produits