Spécialiste des procédés de contrôle de raffinage

Branche
Industries pétrolières

Famille
Fabrication

Sous-famille
Raffinage, fabrication, énergies, utilités

DESCRIPTION

Concevoir et maintenir des modules d'optimisation de la conduite pour les installations existantes et/ou pour des installations nouvelles. Optimiser le fonctionnement des systèmes de contrôle et d'exploitation.

Analyser les données d'exploitation, proposer des aménagements et/ou des modifications de procédés et accompagner leur mise en place.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Etude et description des process de production
- Elaboration de propositions ou d'avant-projets
- Constitution de dossiers techniques
- Etude de l'impact environnemental et de l'efficacité énergétique du projet
- Pilotage des tests et essais d'application des procédés
- Contrôle des résultats d'analyse
- Diffusion des améliorations / modifications souhaitables à la recherche ou aux responsables d'application
- Assistance à l'évaluation des applications installées auprès des intervenants
- Contribution à la mise à jour des procédures de fabrication
- Mise à jour et suivi des indicateurs de qualité, outils statistiques, outils de surveillance des équipements et de mesure de leur disponibilité et fiabilité
- Préparation, mise au point, lancement et suivi d'une fabrication (réglage, essai, conduite)
- Réalisation d'études de modification de matériels
- Veille technologique et réglementaire

SAVOIR-FAIRE

Formation / Expérience professionnelle nécessaire

Ecoles d'Ingénieurs ou filières universitaires spécialisées / Master spécialisé (BAC+5)

Expérience de plusieurs années en raffinage

Condition(s) particulière(s) d'exercice

2025 © Observatoire Compétences Industries

- Concevoir et argumenter des solutions d’amélioration de la productivité, de la qualité de la production, de l’efficacité énergétique, de l’impact environnemental des procédés et produits
- Définir, interpréter et exploiter les indicateurs de fabrication
- Elaborer des schémas fonctionnels et des schémas procédés
- Analyser, synthétiser et exploiter des résultats d’automatisation d’un processus de production
- Elaborer et rédiger des rapports, des notes de synthèse, des préconisations, des rapports et fiches de fabrication, des modes opératoires
- Exploiter les outils de simulation numérique pour mettre en œuvre et optimiser les procédés, leur impact environnemental et leur efficacité énergétique
- Expliquer aux utilisateurs et opérationnels le lien entre le procédé modélisé et la réalité physique
- Analyser un grand volume de données et sélectionner les plus pertinentes au regard de l’objet de la recherche
- Exploiter différentes bases de données (articles de recherche, brevets …) y compris dans des domaines connexes à son champ de compétences
- Traiter les données apportées par les SI pour détecter des sources de dysfonctionnement ou d’optimisation
- Echanger avec des partenaires multiples en utilisant des plateformes collaboratives pour identifier des innovations potentielles
- Communiquer avec différents interlocuteurs, dans le cadre d’un travail en équipe pluridisciplinaire en mode projet, en prenant en compte leurs demandes et les informations qu’ils apportent

LES MÉTIERS ACCESSIBLES

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

2025 © Observatoire Compétences Industries