

- Industries pétrolières

Ingénieur multi-énergies



Description

Concevoir des systèmes énergétiques intégrant énergies fossiles, renouvelables et solutions d'efficacité.
Piloter des projets techniques et énergétiques, du dimensionnement à l'installation.
Optimiser l'exploitation énergétique via modélisation, audits et innovations technologiques.

FAMILLE DE MÉTIER

Fabrication

CODE ROME

H1237 - Ingénieur / Ingénieure énergies renouvelables

Environnement, Tendances & Expériences

Environnement et conditions de travail

Réalisation d'études de faisabilité et avant-projets techniques
Conduite des études de dimensionnement et d'ingénierie pour des installations d'extraction ou de production énergétique
Participation aux études de risques, en lien avec les équipes HSE
Intégration d'énergies renouvelables (solaire, biomasse, géothermie) dans des systèmes hybrides de sites industriels ou plateformes
Coordination technique de projets multi-énergies, en interface avec les équipes d'exploitation, maintenance et fournisseurs
Supervision de l'exploitation de sites et projets multi-énergies
Suivi et analyse des indicateurs de production énergétique d'un site industriel ou d'une plateforme
Conduite d'une veille, notamment dans le domaine de l'énergie
Surveillance de la conformité réglementaire et de la gestion des risques techniques
Formation des équipes à l'exploitation et production de nouvelles énergies
Implémentation de nouvelles énergies et nouvelles technologies

Expériences

Ecoles d'Ingénieurs ou filières universitaires spécialisées (BAC+5) en sciences de l'ingénieur, génie énergétique, génie des procédés

Savoir faire

Conception Technique

ETUDES TECHNIQUES

- Réaliser des études techniques
- Collaborer avec des équipes interdisciplinaires
- Concevoir et modéliser des systèmes industriels
- Piloter des audits énergétiques et plans d'économie d'énergie
- Intégrer des solutions renouvelables dans des systèmes existants
- Gérer des projets techniques en mode pluridisciplinaire
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation industrielles
- Utiliser des outils de gestion production assistée par ordinateur (GPAO)

GESTION DE PROJET

- Assurer la conformité réglementaire et normative
- Mener une veille énergétique, environnementale et technologique
- Synthétiser et présenter des résultats d'exploitation

Autres appellations

- Chercheur(se)
- Développeur(se) en énergies renouvelables
- Développeur(se)