



Ingénieur optimisation solution hybride Sénior - H/F

Référence : EN-24-3236

CDI

NANTERRE

- ✓ Type d'offre : Offre d'emploi
- ✓ Localisation : NANTERRE
- ✓ Expérience : 5 à 10 ans
- ✓ Type de contrat : CDI
- ✓ Domaine d'expertise : Ingénierie

Présentation de l'entreprise

EDF Renouvelables est un **électricien international** qui développe, construit et exploite des centrales de production d'énergies renouvelables.

Acteur majeur de la transition énergétique dans le monde, EDF Renouvelables déploie des projets compétitifs, responsables et créateurs de valeur.

Dans chaque pays, nos équipes s'engagent au quotidien en mettant leur expertise et leur capacité d'innovation **au service de la lutte contre le dérèglement climatique.**

Description de l'offre

Le poste est localisé au sein de la Direction Ingénierie, dans l'équipe « Stockage, Marchés et Solutions Hybrides ».

Le/la titulaire du poste réalise les études d'optimisation des centrales hybrides et/ou des moyens pilotables (stockage batterie, stockage thermique, électrolyseur, flexibilité de demande, agrégation, etc.) en préparation d'offres pour des contrats long terme et/ou face aux marchés d'électricité.

Il/elle aura les missions suivantes :

DANS LE CADRE D'APPEL D'OFFRES INTEGRANT UN MOYEN PILOTABLE :

- Contribuer avec l'équipe projet à la définition et à l'analyse du référentiel technique et contractuel auquel est soumis le projet (PPA, dispatch rules, market design etc.)
- Coopérer avec les équipes techniques/développement/financement pour définir les besoins de la modélisation et proposer des orientations pour l'optimisation de l'offre,
- Définir en lien avec l'équipe projet une stratégie de risque (volume et/ou prix) acceptable et, le cas échéant, les options financières ou techniques de couverture
- Développer un modèle d'optimisation pour le dimensionnement et le pilotage des actifs, l'augmentation de capacité de stockage, et enfin le design du ou des contrats (PPA, couverture, etc.)
- Assister l'équipe projet dans la définition des obligations de performance des contrats de construction / exploitation / maintenance, rédiger la spécification fonctionnelle des algorithmes des logiciels opérationnels de dispatch.

DANS LE CADRE DE PROJETS EN ENVIRONNEMENT MARCHE, AVEC OU SANS MOYEN DISPATCHABLE :

- Evaluer les gisements de valeurs accessibles et les intégrer comme revenus complémentaires dans la modélisation
- Contribuer au développement des scénarios de prix long terme par les filiales pays du groupe EDF-R et aider, si nécessaire, à définir des scénarios additionnels pour tester des facteurs de risques spécifiques au contexte projet.

DANS LE CADRE DE DEMARCHES COMMERCIALES PROSPECTIVES EN SOUTIEN DES EQUIPES DE DEVELOPPEMENT :

- Contribuer au développement d'opportunités commerciales,
- Contribuer à la structuration de nouveaux produits d'électricité, et le cas échéant participer au lobbying vis-à-vis des clients

DANS LE CADRE DE DEVELOPEMENT DE L'EXPERTISE :

- Développer l'excellence méthodologique d'EDF-R en matière d'outils d'optimisation, d'analyse et de couverture de risques
- Contribuer à l'animation du réseau « métier », au partage d'expérience, assurer des formations auprès des métiers et filiales du groupe EDF-R
- Proposer, définir et piloter des études qui seront réalisées pour la R&D du groupe EDF pour nous apporter du support sur les activités opérationnelles

Compétences et qualités recherchées

- **Formation** : BAC+5 université master 2 ou ingénieur

- **Expérience** :
 - o Expérience d'ingénierie ou modélisation financière dans les énergies renouvelables (éolien ou photovoltaïque) et/ou le stockage (batteries, hydraulique, hydrogène, etc.)
 - o Expérience sur les marchés de l'énergie (gestion/optimisation d'actifs de production, trading, modèles de fondamentaux, etc.)
 - o Expérience en développement software (Python, autre) et en manipulation de données

- **Qualités recherchées** : curiosité, créativité, dynamisme, capacité d'abstraction, rigueur, ténacité, goût pour le travail en équipe

- **Outils informatiques** : Python ou équivalent, compétences avancées sous excel / macro, analyse de données

- **Langues** : anglais requis, une troisième langue est un plus

Dans le groupe EDF accueillir des personnes en situation de handicap fait partie de notre ADN. Notre objectif est d'ouvrir nos portes à toutes les compétences, toutes les énergies et toutes les personnalités sans exclusion. Le poste proposé est donc ouvert à toutes et à tous.