

OFFRE DE STAGE DE FIN D'ETUDES (H/F)

Optimisation multi-marchés de la valorisation d'un portefeuille de flexibilités électriques

> Lieu : Capbreton ou Paris

> Postuler

: contact@smartgridenergy.fr

Depuis son centre de conduite, **Smart Grid Energy** (163 M€ CA en 2025), une société de Vinci Energies, contribue à l'équilibre du réseau électrique en opérant un portefeuille d'actifs flexibles, en temps réel et en continu.

Nous inventons des solutions intelligentes qui révèlent la complémentarité d'actifs de production, de consommation et de stockage au service d'un système électrique en pleine mutation.

Rejoindre **Smart Grid Energy** c'est :

- Intégrer une équipe de 30 experts où chacun compte
- Contribuer à la compétitivité de nos partenaires industriels
- Jouer un rôle clé pour la sûreté du système électrique européen
- Innover et agir dès maintenant pour la transition énergétique

La Direction de la Valorisation opère plus de 1000 actifs électriques flexibles (stockage par batteries, sites réalisant de l'effacement de consommation, centrales de production thermiques et EnR) et a pour mission de les mettre à disposition du réseau électrique, dans les conditions économiques les plus favorables tout en respectant les contraintes techniques propres à chaque actif.

Les marchés de l'équilibrage auxquels ont accès ces actifs sont nombreux et complexes : la formation des prix est propre à chaque marché, la durée de contractualisation tend à diminuer vers une granularité horaire, voire infra-horaire pour certains, et l'environnement économique et concurrentiel impose une dynamique et une réactivité permanente afin de capter chaque jour les meilleures opportunités.

Nous cherchons à mesurer et optimiser les performances de la valorisation du portefeuille, à plusieurs niveaux :

- Comprendre le comportement des marchés, anticiper les mouvements afin de bénéficier des meilleures opportunités et préparer le portefeuille en conséquence.
- Affecter nos actifs, à chaque instant, sur le sous-jacent le plus rémunérateur. Cela consiste à prendre de meilleures décisions d'arbitrage marché pour notre portefeuille.
- Intégrer de nouveaux sous-jacents, avec des stratégies de valorisation qui leur sont propres.

VOS MISSIONS :

Vous êtes rattaché(e) à la Manager des Grands Projets au sein de la Direction de la Valorisation. Vos missions pourront porter sur différents marchés de flexibilité.

Dans l'objectif d'améliorer la performance globale de la valorisation du portefeuille de flexibilités de Smart Grid Energy, vous serez amené(e) à :

- Appréhender les règles de participation et de rémunération propres aux différents marchés étudiés (mécanisme de capacité, mFRR, FCR, aFRR).
- Identifier des pistes d'amélioration de la valorisation du portefeuille de Smart Grid Energy sur ce(s) marché(s). Ces optimisations pourront concerner aussi bien les mécanismes de contractualisation en amont que les stratégies d'affectation et de pilotage des actifs électriques en temps réel.
- Démontrer l'intérêt économique des solutions proposées ainsi que leur potentiel d'industrialisation (analyses de données, simulations, preuves de concept, ...).
- Conduire des expérimentations à petite échelle des solutions développées pour confirmer les performances attendues.

:SMART GRID:ENERGY

- Accompagner l'industrialisation des solutions retenues via le développement des outils nécessaires à leur intégration dans les systèmes de Smart Grid Energy.
- Evaluer et suivre les performances des solutions déployées. Proposer des axes d'amélioration continue.

Les stratégies développées dans le cadre du stage ont vocation à être intégrées aux outils opérationnels et à contribuer directement à la performance économique du portefeuille.

PROFIL ET COMPETENCES :

- **Etudiant(e) en dernière année d'une grande école d'ingénieur généraliste**
- **Goût prononcé pour le monde de l'énergie**
- **Rigueur, organisation et esprit de synthèse**
- **Maîtrise d'au moins un langage de programmation (Java idéal, Python et VBA sont un plus)**

Nous évoluons dans un contexte où la performance exige une mise en action rapide et une grande capacité d'adaptation. Il nous faut au quotidien rester humble, faire preuve de persévérance tout en recherchant les défis et l'amélioration continue.

CE QUE SMART GRID ENERGY PEUT VOUS OFFRIR

- Une immersion approfondie au cœur des marchés de la flexibilité électrique.
- L'opportunité de contribuer à la valorisation du plus important portefeuille de flexibilités électriques en France.
- Des sujets concrets, avec une application opérationnelle directe et mesurable.
- Une expérience au sein d'une entreprise agile et innovante, à taille humaine.

MODALITES

Vous êtes basé(e) à Paris dans un espace de coworking mis à disposition par l'entreprise, ou à Capbreton dans les locaux de l'entreprise.

La durée du stage souhaitée est de 6 mois ; un démarrage est souhaité entre février et avril 2026.

La rémunération sera définie selon l'expérience et les qualifications du candidat retenu.

A PROPOS DE SMART GRID ENERGY

Smart Grid Energy dispose d'un savoir-faire unique en matière d'optimisation des revenus de ses partenaires industriels, détenteurs d'actifs électriques.

Notre expertise sur les marchés dédiés à la fourniture de services d'aide à la conduite du réseau électrique nous permet d'augmenter la valeur générée par des centrales de production, des sites dont la consommation est flexible et des actifs de stockage comme les batteries.

Smart Grid Energy est aujourd'hui le leader de l'agrégation de capacité sur le marché français.

Près de 4 000 MW d'actifs pilotables sont supervisés en continu depuis notre centre de dispatching, offrant au gestionnaire de réseau des solutions comparables aux capacités d'une tranche nucléaire.

Ces actifs ne nous appartiennent pas ; indépendants, nous sommes au service des industriels.

Notre équipe est composée de spécialistes du monde de l'énergie, de l'industrie et/ou des systèmes de l'information. Notre activité joue **un rôle clé pour la compétitivité des industriels ainsi que pour l'efficacité du système électrique.**

Nous recherchons une personne prête à s'investir et à partager cette ambition **d'innover au service de la transition énergétique.**

NOTE RELATIVE AUX DONNEES PERSONNELLES RGD

Nous conservons les coordonnées que vous nous transmettez (adresse email, numéro de téléphone, CV, lettre de motivation...) lors de votre candidature pendant 1 an, pour mener à bien la phase de candidature et pour vous contacter de nouveau selon votre profil et nos opportunités. Si vous ne souhaitez pas que nous conservions vos coordonnées à l'issue de la phase de candidature, merci de nous l'indiquer lors de nos échanges.