

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

Optimisation sur les marchés intrajournaliers de l'électricité

> 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) au Manager des Grands Projets au sein de la Direction de la Valorisation. Vos missions pourront concerner plusieurs marchés de l'électricité et pourront évoluer en cours de stage en fonction des résultats intermédiaires. Un premier sujet portera sur l'analyse du marché infra-journalier d'électricité dans l'objectif d'améliorer la performance de nos outils opérationnels. Le déroulé type du stage serait le suivant :

- **Etude des outils opérationnels existants**

Vous évalueriez les performances de nos outils opérationnels liés au marché infra-journalier d'électricité, par exemple en les comparant à des scénarios de références (perfect foresight, décision optimale, etc...).

- **Evaluation et simulation**

Vous identifieriez les facteurs limitant les performances des outils et proposerez des stratégies d'amélioration. Celles-ci pourront reposer sur l'exploitation en temps réel des carnets d'ordres et des trades (volumes traités, volatilité, bid-ask spread, etc...). Vous conduirez les analyses nécessaires (benchmark, back-tests, etc...) pour évaluer les performances des stratégies proposées et identifier les plus pertinentes.

:SMART GRID:ENERGY

- **Mise en œuvre et Validation**

Vous préparerez la mise en œuvre industrielle des stratégies choisies en spécifiant les évolutions des outils et en anticipant les impacts opérationnels. Selon les cas, vous contribuerez aux développements informatiques nécessaires ou suivrez le processus d'implémentation avec l'équipe DevOps. Vous évaluerez ensuite les performances en conditions réelles dans une démarche d'amélioration continue.

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 découverte approfondie des marchés de la flexibilité électrique.
- L'opportunité de contribuer à l'exploitation du plus important portefeuille de flexibilités en France.
- Un projet clé pour l'entreprise, dont les résultats seront valorisés tout au long du stage.

MODALITES

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

La durée du stage souhaitée est de 6 mois ; un démarrage est souhaité entre février et avril 2027.

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 RGPD

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.