

Stage – Analyste Performance (H/F)

A propos de Neoen

Créée en 2008, Neoen est l'un des principaux producteurs indépendants d'énergie exclusivement renouvelable. Ses savoir-faire dans les domaines du solaire, de l'éolien et du stockage lui permettent de participer activement à la transition énergétique des pays dans lesquels Neoen produit une énergie verte, locale et compétitive. Multipliées par cinq au cours des cinq dernières années, ses capacités en opération ou en construction atteignent aujourd'hui 5,6 GW.

Présente sur 4 continents, Neoen compte parmi ses principaux actifs le plus puissant parc solaire de France (Cestas, 300 MWc), le plus grand parc éolien de Finlande (Mutkalampi, 404 MW), l'une des centrales solaires les plus compétitives au monde au Mexique (El Llano, 375 MWc), ainsi que deux des plus grandes centrales de stockage à grande échelle au monde, toutes deux basées en Australie (Hornsedale Power Reserve, 150 MW / 193,5 MWh et Victorian Big Battery 300 MW / 450 MWh).

Acteur de la lutte contre le réchauffement climatique et de la transition énergétique, Neoen a pour mission de produire durablement et à grande échelle, l'électricité renouvelable la plus compétitive. Entreprise responsable dont la vision long terme se traduit par une stratégie de croissance forte et pérenne, Neoen a pour ambition d'atteindre 10 GW en opération ou construction fin 2025.

Neoen est cotée sur le compartiment A d'Euronext Paris (code ISIN : FR0011675362, mnémonique : NEOEN) et appartient aux indices SBF 120 et CAC Mid 60. Pour en savoir plus : www.neoen.com

Missions

Le « Competence Center » de Neoen concentre l'expertise technique au sein de la société, au service de l'ensemble des équipes et métiers.

Nous recherchons **un(e) Stagiaire Analyste Performance** basé(e) à Paris, au sein du pôle « Performance & Intégrité » dont le rôle est de définir, mettre en œuvre et contrôler les méthodes d'analyse et d'optimisation de la performance des centrales en opération dans l'ensemble du portefeuille de Neoen.

Le pôle Performance & Intégrité travaille en étroite collaboration avec les équipes chargées de l'exploitation des actifs (Paris, Helsinki, Canberra, etc.) ainsi qu'avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI) responsable de la plateforme d'asset monitoring et de ses évolutions.

Cette plateforme d'asset monitoring est l'outil principal permettant l'analyse de performance. Le Competence Center emploie par ailleurs de multiples moyens d'investigations de terrain (thermographies par drone, tests d'électroluminescence, Lidar nacelle, ...) afin de déterminer l'origine des dégradations et sous-performances constatées. L'objectif du stage est de participer à la création d'une compétence interne pour l'analyse systématique et globale des grandes quantités de données générées par les centrales, afin de proposer des routines aux Asset Managers et une trame minimale d'analyse récurrente de la performance.

Afin d'accompagner le déploiement et la pérennisation de ces différents outils, le/la stagiaire sera rattaché(e) au Performance Manager de Neoen et aura pour missions :

- **Recherche et mise en oeuvre d'algorithmes d'analyse de performance** sur les centrales éoliennes et solaires
 - Analyse de la littérature scientifique et état de l'art des diagnostics fournis par les solutions existantes utilisées par Neoen (capteurs et software tiers)

- Mise en perspective de ces éléments avec les besoins existants et futurs de Neoen (réflexion interne à l'équipe et workshops/interviews avec les Asset Managers)
 - Réalisation d'un plan de développement d'algorithmes internes (Python ou autre langage adapté) en lien avec l'analyse de la performance (détection automatique de sous-performance, agrégation et analyse de données de mesures pour reporting, routines de contrôle qualité des données, etc.)
 - Création et implémentation de ces algorithmes
- **Assistance au déploiement de la plateforme d'asset monitoring**
 - Définition des méthodologies et bonnes pratiques d'analyse de performance
 - Support à la validation des modules d'analyse avancée proposés par la plateforme pour la détection de sous-performances
 - En parallèle le/la stagiaire pourra apporter un **appui aux sujets transverses du Competence Center** tels que le déploiement de tests de matériel ou de software sur les centrales en opération.

Profil

Le/la candidat(e) aura besoin des compétences et expériences suivantes pour réussir dans ce poste :

- Formation niveau bac+5, issu(e) d'une grande école d'Ingénieur, idéalement avec une spécialisation dans les énergies renouvelables
- Connaissances dans l'exploitation de données, la programmation (Python, Matlab ou équivalent), intérêt pour les modèles d'analyse de données
- Capacités analytiques et aisance relationnelle afin de comprendre les besoins et contraintes des équipes d'asset management et leur proposer des méthodes et outils adaptés
- Anglais lu et écrit indispensable, l'espagnol serait apprécié

Les connaissances suivantes seront également valorisées :

- Connaissance des écosystèmes applicatifs Opérations notamment les outils de monitoring temps réel et les protocoles communément utilisés pour la capture de données et le pilotage des installations industrielles (Modbus, OPC, ODBC, ...)
- Connaissance des différents composants d'un écosystème applicatif industriel (SCADA, PPC, ...)
- Connaissance des différents composants d'une installation de production d'énergie électrique, de leur fonction et modes de fonctionnement (éoliennes, panneaux, modules batterie, onduleurs, ...)

Conditions

- Stage de fin d'études d'une durée de 6 mois
- Basé à Paris
- Date de début : à partir de mars 2023

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à recrutement.stage@neoen.com