

**Vous souhaitez révolutionner le monde de l'énergie en participant au développement d'une des solutions de mesure les + innovantes du marché au sein d'une équipe experte et dynamique ? Cette offre est faite pour vous !**



Smart Impulse **conçoit et développe des solutions de mesure électrique nouvelle génération simples à installer** (moins d'une heure, sans outil et sans coupure) permettant, **à partir d'un seul point de mesure et d'algorithmes brevetés** (*Non Intrusive Load Monitoring NILM*), **d'identifier la consommation de chaque type d'équipements** dans un bâtiment (éclairage, chauffage, informatique, moteurs, etc). Ces informations servent ensuite aux gestionnaires de bâtiments pour identifier les **leviers d'économies d'énergie**.

Smart Impulse recherche un(e) **Expert(e) Électrotechnique et Équipements** pour consolider et enrichir sa base de connaissance des **équipements électriques** présents dans les bâtiments tertiaires.

### MISSION

Rattaché(e) à l'équipe Recherche & Développement en charge du développement des algorithmes de traitement des données électrique et en interaction permanente avec les équipes opérationnelles et produit, vous serez principalement en charge de mener :

- l'étude d'équipements électriques (borne de recharge, moteurs, onduleurs, technologies d'éclairage, etc), incluant la description du fonctionnement, l'analyse de la conception électrique, l'obtention et l'analyse de mesures électriques (harmoniques du courant, transitoire, etc),
- l'étude des réseaux électriques (qualité de l'énergie, impact de transformateurs, régimes de neutre, réseaux à l'étranger),
- la structuration et le partage des connaissances au sein des différentes équipes (ingénieurs efficacité énergétique, chercheurs en mathématiques, support technique),
- la participation à la modélisation des signaux électriques et la construction de base de données pour une application à nos algorithmes de séparation des équipements, à la simulation de données ou encore à la maintenance prédictive,
- le support ponctuel aux équipes opérationnelles sur les questions électrotechniques,

### ENTREPRISE

Smart Impulse est une entreprise innovante en croissance rapide, fondée en 2011 par trois ingénieurs de l'École Centrale Paris, qui ambitionne de révolutionner le monde de la gestion de l'Énergie. Smart Impulse est aujourd'hui une équipe jeune et dynamique de 45 personnes. Nos locaux sont situés dans le bâtiment "Cargo", spécialisé dans l'hébergement de sociétés innovantes, dans le 19<sup>ème</sup> arrondissement.

**Les plus de Smart Impulse : une équipe jeune, dynamique et éco-responsable, passionnée par l'innovation et portée par les défis de l'efficacité énergétique. Régulièrement : des team-buildings, des foots, des surprises réservées par notre Comité des Fêtes. Rejoignez l'aventure !**

Plus d'informations sur [www.smart-impulse.com](http://www.smart-impulse.com).

## PROFIL RECHERCHE

**Bac +5 ou PHD disposant d'une expérience significative dans un domaine de l'électricité (électronique de puissance, machines électriques, réseau).** Vous avez de l'expérience sur un projet mettant en œuvre l'étude et la mesure d'équipements électriques (conception, modélisation, exploitation) et disposez d'une bonne connaissance des réseaux électriques. Vous avez une aptitude à passer de la théorie à la pratique.

- **État d'esprit** : esprit d'initiative, autonomie, capacité d'analyse et de synthèse, facilité à évoluer dans un rôle à l'interface de plusieurs équipes, envie d'apprendre, rigueur, bonne communication écrite et orale, attrait pour les startups. Un intérêt pour la transition écologique est un plus.
- **Compétences techniques** :
  - Connaissance en électronique de puissance,
  - Connaissance des principaux designs de machines tournantes,
  - Maîtrise des réseaux électriques (types de réseau, transformateurs, qualité de l'énergie...),
  - Maîtrise en acquisition, mesure et analyse des signaux électriques,
  - Capacité de rédaction de rapports, de présentations et de pédagogie.
- **Les +** :
  - Connaissance d'un langage de programmation scientifique (idéalement python)

## CONDITIONS

CDI. Poste basé à Paris. Travail à distance partiel possible. Début dès que possible.

Rémunération selon profil, mutuelle, tickets resto.

## POSTULER

Présentez-nous vos talents, vos motivations et vos expériences pour ce poste en répondant à [talents-rd@smart-impulse.com](mailto:talents-rd@smart-impulse.com).