

# Lucas Pereira

INGÉNIEUR DATA SCIENTIST · MODÉLISATION DES SYSTÈMES & MARCHÉS DE L'ÉNERGIE

Paris - Région île de France

 $\square$  06-16-80-03-15 |  $\square$  lucaspereira0497@gmail.com |  $\square$  lucarammel

### Résumé

Ingénieur Data scientist en modélisation des systèmes et des marchés de l'énergie pour **Artelys**, précédemment à **Rte** et **IEA**. J'ai une forte expérience en *R* et *Python* dans le développement d'algorithmes de machine learning et d'heuristiques dans le secteur de l'énergie. Intéressé par les secteurs à enjeux techniques et économiques forts. #Energie #Market-design #Transport

### **Formation**

#### **Ecole des Mines de Paris (Mines ParisTech)**

Paris, 5e arrondissement

INGÉNIEUR CIVIL

• Option Géostatistiques et Probabilités appliquées

Sept. 2020 - Mars 2022

### Ecole supérieure de physique et chimie industrielles de Paris (ESPCI Paris)

Paris, 5e arrondissement

INGÉNIEUR - OPTION PHYSIQUE

Sept. 2017 - Sept 2020

• Pluridisciplinarité scientifique comme socle commun : mathématiques, physique, chimie et biologie. Majeur en Biophysique.

Lycée Hoche Versailles

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES - OPTION PHYSIQUE & CHIMIE

Sept. 2015 - Août 2017

· Formation scientifique pluridisciplinaire: mathématiques, physique et chimie, Préparation aux concours des grandes écoles d'ingénieur.

### **Expérience**

**Artelys** 

Paris

Consultant Modélisation Energie - Data Science

Mai 2023 - Actuel

- Développement de solutions opérationnelles en SaaS pour des modèles de machine learning
- DataScience pour l'énergie. Développement et comparaison de modèles de régression généralisé (GAM). Clustering de courbes de consommation
- Développement et industrialisation d'heuristiques, d'algorithmes de datascience dans le secteur de l'énergie

#### Réseau Transport Electricité (Rte)

Paris, La Défense

INGÉNIEUR MODÉLISATION DES MARCHÉS

Mars 2022 - Mars 2023

- Modélisation des investissements et des comportements des acteurs de marchés de l'énergie et de la capacité.
- Développement d'un modèle sous *R* pour la modélisation et la simulation des investissements s'inscrivant comme un prolongement du simulateur de système électrique européen Antares Simulator ©.
- Clustering de scénarios climatiques pour la représentativité statistique des aléas méteorologiques court termes.
- Etudes économiques pour l'évaluation de la viabilité économique des capacités et études de market design dans le cadre de la refonte du marché de capacité de 2025.

### Réseau Transport Electricité (Rte)

Paris, La Défense

STAGIAIRE - INGÉNIEUR MODÉLISATION DES RÉSEAUX

Sept. 2021 - Mars 2022

- Etudes prospectives sur l'intérêt économique des batteries dans la gestion des congestions réseaux à horizon 2050.
- · Modélisation des investissements réseaux sur l'implémentation de stockage stationnaire (batteries) dans les réseaux régionaux.
- Développement et maintenance d'une heuristique de calcul des investissements réseaux et du comportement des batteries sous Python.

### Agence Internationale de l'Energie (AIE)

Paris, 15e arrondissement

Stagiaire - Ingénieur modélisation

Mars 2021 - Septembre 2021

- Développement d'un modèle sous Python pour désaggréger la demande d'électricité par sous secteur d'usage via des méthodes de deep learning (MLPs) pour différents pays.
- · Etudes économiques et contribution au World Energy Outlook 2021 dans la section demand-side

## Langues & Informatiques

**Programmation** 

#Python, #R (excellent niveau, développement de packages et de modèles, data science, visualisation, optimisation, deep learning, API, parallélisation), #Matlab, #AMPL (niveau intermédiaire)

**Software** 

#Antares (simulateur systèmes énergétiques), #Airflow (Automatisation et monitoring de modèles de datascience), #Docker (mise en production de logiciels)

Langues

Anglais courant, Espagnol intermédiaire