

Lucas Pereira

INGÉNIEUR ÉNERGIE · MODÉLISATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES & MARCHÉS

Paris - Région île de France

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

Résumé

Ingénieur Data scientist en modélisation des systèmes et des marchés de l'énergie pour **Artelys**, précédemment chez **Rte** et **IEA**. J'ai une forte expérience en *R* et *Python* dans le développement industriel d'algorithmes de machine learning et d'heuristiques dans le secteur de l'énergie.

Formation

Ecole des Mines de Paris (Mines ParisTech)

Paris, 5e arrondissement

INGÉNIEUR CIVIL

Sept. 2020 - Mars 2022

• Option Géostatistiques et Probabilités appliquées

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

Skills

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)

Langues Anglais courant, Espagnol intermédiaire