



CONTACT

- Mirmande, Drôme
- coudray.theotime@gmail.com
- 06 13 88 73 49

COMPÉTENCES

Stack

Python, PySpark, R, SQL, Git, Docker, Google Cloud Platform, MS Azure, AWS S3, Palantir Foundry, DataBricks, Red Hat OpenShift, Orthanc

Visualisation des données

Apache Superset, Metabase, TIBCO Spotfire, MS PowerBI, Looker, matplotlib, seaborn, plotly, ggplot2

Modélisation

Analyse et prévision de Séries Temporelles, Modèles d'Optimisation, Analyse de Scénarios, Réseaux de Neurones Artificiels, Méthodes Ensemblistes, Traitement du Signal, Traitement du Langage Naturel (NLP), Apprentissage par Renforcement, LLMs, Agents IA

Bibliothèques

numpy, pandas, tensorflow, keras, pytorch, onnx, scikit-learn, pysparkML, pulp, nltk, gensim, pettingzoo, streamlit, langchain, gradio, huggingface transformers, openAI, anthropic

Langues

Français, anglais, espagnol, portugais

Transverses

Teamwork, gestion de projet, recherche scientifique, méthode AGILE

CENTRES D'INTÉRÊT

- Mathématiques, Physique et Philosophie
- Littérature de l'imaginaire
- Théâtre et Musique
- Sports de Glisse et Voile

Théotime Coudray

POST-DOKTORANT

PARCOURS ACADEMIQUE

Université de Montpellier | Climate Economics Chair

Doctorat en Économie de l'Énergie

2020 - 2024

Titre : *Énergies Renouvelables Intermittentes et Flexibilité des Systèmes Électriques : le cas de la région Occitanie*

Publication : *Forecasting power system flexibility requirements: A hybrid deep-learning approach* (doi.org/10.1016/j.epsr.2024.111307)

Université Paris IX Dauphine

Master 2 en Économie de l'Énergie

2018 - 2019

EXPÉRIENCES

CHERCHEUR POST-DOCORAL - UVSQ - UMI SOURCE

Novembre 2025 - Avril 2027 | Guyancourt - CDD

PEPR TASE - Projet POWDEV : Résilience des systèmes électriques face au changement climatique et à la montée des EnR

DATA SCIENTIST - AOSIS CONSULTING

Septembre 2023 - Octobre 2025 | Marseille - CDI

En mission principalement chez Airbus Helicopters. Mon rôle principal consistait à **créer des modèles prédictifs** afin d'améliorer les prises de décision. Concrètement, j'ai **développé des pipelines de données** comprenant les étapes de **collecte, nettoyage, d'analyse, de modélisation, de prévision et d'évaluation**. La **mise en production** des modèles créés constituait également une part importante de mon travail.

ASSISTANT DE RECHERCHE - CLIMATE ECONOMICS CHAIR

Avril à Septembre 2019 | Paris - Stage de fin d'études

Modélisation et prévision des courbes de demande résiduelle d'électricité pour la France en utilisant le **langage R**. Synthèse sur le thème de la flexibilité du système électrique et rédaction du mémoire de master.

DATA ANALYST - PEG CÔTE D'IVOIRE

Août 2017 à Janvier 2018 | Abidjan - Stage

Création de **tableaux de bord et d'analyses** pour diverses divisions de cette entreprise proposant des kits solaires aux populations hors réseau. Le travail impliquait l'utilisation d'**Excel, Power BI et SQL**.

PROJETS ANNEXES

- Formations Udemy et Coursera de 100 heures à l'IA générative et aux LLMs : Théorie et pratique avec HuggingFace, Gradio et LangChain
- Développement d'agents IA utilitaires pour Aosis : synthèse de réunions, réponses aux appels d'offre, audit de code
- Participation à une étude de faisabilité d'un concept d'Energie Solaire Spatiale (Space-Based Solar Power) pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).
- Auteur de *Mécanique*, publié chez Hello Editions