

MANON FOUQUET, PHD

Développeuse fullstack/ Chef de projet

📞 06 41 69 70 83 ✉ ms.manonfouquet@gmail.com 🔗 LinkedIn 🎧 Projet: simulateur réseau



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur en optimisation/ Chef de projet - Artelys

📅 Mai 2016 - Juin 2022 📍 Paris

Développeuse et chef de projet

Codes d'optimisation et heuristiques utilisés en production (notamment par RTE, TenneT, Elia, EPEX, TotalEnergies, CE), avec des contraintes fortes de performance et de robustesse.

- plusieurs algorithmes d'enchères pour les marchés de l'énergie en France/Europe tournant chaque jour/chaque heure de l'année
- missions de conseil sur des design de marché de l'électricité
- optimisation de production + offres sur les marchés pour des centrales de production d'énergie
- optimisation de circuits de recyclage
- optimisation de la planification électrique en Côte d'Ivoire

Technos: Java/ Python/ Mosel/ AMPL/ Knitro/ Docker/ git / SQL

Expérience web: chef de projet et développeuse React/Node JS pour un simulateur de réseau électrique (cf. entête)

Thèse CIFRE - EDF/CentraleSupélec

📅 Mars 2013 - Mars 2016

Commande prédictive non linéaire appliquée à la production d'énergie. MATLAB, Modelica, JModelica

Mission Mastère OSE - EDF R&D

📅 Mars - Septembre 2012

Librairie de dimensionnement de centrales d'énergie en Modelica

Stage de fin d'étude en génie thermique - TitanX

📍 Suède

Logiciel de calcul d'échangeurs de chaleur

FORMATIONS

DataScientist, Udacity

📅 Août 2022

Front End Web Developer, Udacity

📅 Juin - Octobre 2020

Machine learning, Coursera

📅 Juin - Octobre 2016

Mastère OSE, Mines Paristech

📅 Septembre 2011 - Septembre 2012

Ingénieur généraliste, ESSTIN

📅 Septembre 2006 - Septembre 2011

Majeure en énergie/ mécanique des fluides.

Dont un an d'ERASMUS et projet de fin d'étude en Suède. Major de promotion.

Baccalauréat Scientifique - Mention TB

📅 Juin 2006

RÉSUMÉ

“ Passionnée par le code et chef de projet depuis 6 ans sur des sujets liés à la recherche opérationnelle (optimisation), j'ai participé à la création et/ou à la supervision de plusieurs algorithmes utilisés en production, avec des enjeux économiques importants (marchés de l'énergie en Europe). Je suis rigoureuse, dynamique, force de proposition, et ma curiosité me pousse à me former sans cesse à de nouvelles techniques.

Je cherche à évoluer vers un poste de data scientist, idéalement avec une partie front-end.

COMPÉTENCES

Modélisation/ Optimisation/ Algorithmes

Python

Data Science

Gestion de projet

Systèmes énergétiques

Java

Frontend

Outils collaboratifs

LANGUES

Français - langue maternelle

Anglais - bilingue

Suédois - courant

Espagnol - intermédiaire

Allemand - intermédiaire

HOBBIES

Escalade, Karaté, Aviron

Menuiserie/Plomberie/Eco-construction

Randonnée à vélo