

Léo Petit

Ingénieur Logiciel Web & Data

☎ +336 12 63 54 49

✉ leo.petit@live.fr

📍 Paris - 12ème

🌐 leopetit.com

🔄 github.com/Leoop

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Fondateur - Développeur Mai 2023 — Présent Projet Entrepreneurial

Conception et développement d'une application web pour l'analyse de stratégies de trading.

- Design d'un MVP de la plateforme sous Figma
- Stack frontend : Next.js, SWR, Zustand, React-Hook-Form, Zod, Charts.js
- Stack backend : Nest.js, MongoDB, S3 API, Class Validator, Jest
- Authentification par JWT web token + gestion OIDC par Keycloak
- Setup de développement/production encapsulé (Docker)

Thèse de Géophysique Oct 2021 — Mai 2023 École normale supérieure de Paris

Élaboration de nouveaux modèles physiques et informatiques afin d'étudier la dynamique des frontières de plaques tectoniques aux grandes échelles spatiales et temporelles.

- Modélisation directe : Mécanique des milieux continus et intégration d'équations différentielles aux dérivées partielles
- Modélisation inverse / Machine learning : Optimisation des paramètres d'un modèle physique à partir de données.
- Présentation de mes résultats de recherche lors de conférences internationales et de workshops.
- Collaboration avec d'autres chercheurs pour interpréter les résultats des modèles et publier des articles de recherche.
- Enseignement et encadrement auprès d'étudiants de licence et de master.

ÉTUDES

Institut de Physique du Globe de Paris 2018 — 2019 M2 de Géophysique

École normale supérieure de Paris 2016 — 2019

Diplôme de l'ENS : L3 et Master au département de Géosciences. Maths, physique, informatique pour les sciences de la Terre

Langues

Français (langue maternelle) et Anglais

Compétences

Langages de Programmation

Javascript (ES6+), TypeScript, HTML, CSS, Python, Julia, Matlab

Frameworks et Bibliothèques

React, Next.js, Node.js, Tailwind CSS, Nest.js, Express, Zod, Zustand, React Hook Form, TanStack Table, SWR, Charts.js, MongoDB

Outils et plateformes

Git, Github, Figma, Docker, Amazon S3, Keycloak, Vercel

Mathématiques

Algèbre linéaire, Equations différentielles, Optimisation, Machine Learning

Transverses

Excellente communication orale et écrite, Pédagogie

Formations

- Python
- Data Sciences
- Deep Learning
- Pédagogie inversée

Centres d'intérêt

Cyclisme, Randonnée, Voyages itinérants, Technologies