

Sylvain **Delahaies**

Data Science | Data Engineering



- En bref -----

Mathématicien, après plus de dix ans de recherche fondamentale et appliquée dans la data j'ai repris un parcours de formation en Data Science et Data Engineering. Rompu à la veille scientifique et technologique, à la conception et à l'implémentation de méthodes innovantes pour exploiter les données, mon objectif est de concevoir, développer et déployer des solutions d'IA.

– En pratique –





Site web: sdelahaies.github.io



sylvaindelahaies



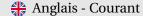
Condat-sur-Vézère, Dordogne



Télétravail partiel/total

Langues

Francais - Langue maternelle



Allemand - Notions

Formation Initiale —

- Doctorat 2005-2008 Contact and Complex structures in Geophysical Fluid Dynamics University of Surrey
- Master of Science 2004-2005 **Hydro-Informatics** University of Surrey
- Master recherche 1999-2004 Mathématiques et Applications Université d'Angers

Centres d'intérêts -

- Élu municipal Informatique
- Sciences
- Linux
- Technologies
- Rénovation
- Piano, Guitare
- Randonnée
- Lutherie
- Patrimoine

COMPÉTENCES

Data Science

- Data analysis & visualisation
- Data assimilation
- Machine Learning
- Computer Vision
- Natural Language Processing
- Reinforcement Learning
- Recommendation System
- Geophysical Fluid dynamics

Langages & Outils

- python, bash, LTFX, Git, Matlab
- pytorch, tensorflow, sklearn
- VS code, jupyter, Android Studio

Isolation & Orchestration

- Docker
- Kubernetes
- Airflow
- Bases de données
- SQL & NOSQL
- MongoDB
- ElasticSearch
- Neo4i

Big Data

- Java Spark
- Pyspark
- Hadoop Hive
- Kafka
- Spark Streaming

Développement

- Fastapi
- Flask
- Dash
- Streamlit
- Django

FORMATION

Data Engineer

2023

Datascientest Diplôme co-certifié par les MINES ParisTech- à distance Programmation, bases de données, Machine learning, Big Data, Streaming, Automatisation, Déploiement, Devops.

Projet: Création d'une application de recommandation d'itinéraire de vacances: conception, implémentation, déploiement.

EXPÉRIENCE

Chercheur associé University of Surrey - télétravail

2020-présent Guildford, UK

Chercheur Post-doctorant

University of Surrey - télétravail

2009-2020 Guildford, UK

2011-2012

★ Data Assimilation et Processus Stochastiques Ponctuels

- Développement de filtres bayésiens, déploiement sur HPC.
- Application à la modélisation de la criminalité, aux réseaux neuronaux ou sociaux, à l'épidémie de Covid19.
- Machine learning et détection de sinistres liés à des phénomènes de subsidence.
- Développement d'une interface flask/dash pour le suivi de l'épidémie de Covid19.

★ Data Assimilation et Écosystèmes Terrestres

- Développement de méthodes variationnelles pour l'étude du cycle du carbone pour les écosystèmes terrestres.
- Étude sur l'analyse de la dégradation forestière à l'aide de techniques d'assimilation de données satellites très haute résolution.
- Étude du contenu en information de flux d'observations pour le cycle du carbone.
- Développement d'une interface Matlab pour l'analyse de sensibilité pour la modélisation des écosystèmes terrestres.
- ★ Enseignement: Numerical soultions for PDEs
- **★ Communication:** publications, posters, conférences, séminaires.