

# Sylvain **Delahaies**

Data Scientist | Data Engineer



#### - 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 Engineering. Rompu 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.fr

Github: sdelahaies

in Linkedin: sylvaindelahaies

R<sup>6</sup> profile Research Gate

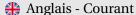
Condat-sur-Vézère, Dordogne



Télétravail partiel/total

#### Langues -

Francais - Langue maternelle



# - Formation Initiale —

- Doctorat 2005-2008 Mathematics University of Surrey
- Master of Science 2004-2005 **Hvdro-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

#### COMPETENCES

- Solide formation en mathématiques et data science.
- Expérience en programmation Python, java, R, MATLAB, SQL, ...
- Conception de pipelines d'acquisition, nettoyage, transformation et stockage de données.
- Modélisation statistique et apprentissage automatique pour la création de modèles prédictifs.
- Mise en œuvre de techniques de deep learning orientées CV, NLP, RL.
- Pratique de bases de données relationnelles, non-relationnelles, orientées graphe.
- Pratique de solutions Big Data: streaming, traitement distribué, cloud.
- Pratique d'outils d'orchestration, de conteneurisation, d'intégration et de déploiement continu.
- Communication technique et non technique sur divers supports: articles, conférences, rapports, posters, sites web, dashboards.
- Travail avec des équipes multidisciplinaires sur des sujets variés.
- Recherche, veille scientifique et technologique.

# **FORMATION**

**Data Engineer** 

2023

Datascientest Diplôme co-certifié par les MINES ParisTech- à distance **Projet:** application de recommandation d'itinéraire de vacances.

# AFFILIATION

Chercheur associé

2020-présent Guildford, UK

**University of Surrey** 

**Projet**: Online simulation framework for temporal point processes.

#### **EXPERIENCE**

#### **Chercheur Post-doctorant**

2009-2020

University of Surrey - télétravail

Guildford, UK

- **★ Data Assimilation et Processus Stochastiques Ponctuels** 
  - Filtres bayésiens pour les processus stochastiques ponctuels.
  - Apprentissage automatique pour les risques assurantiels liés à des phénomènes de subsidence.
- Analyse des données d'appels d'urgence aux services de police de Providence (US).
- Interface flask/dash pour la modélisation et le suivi de l'épidémie de Covid19.

#### **★ Data Assimilation et cycle du Carbone pour les Ecosystèmes Terrestres**

- Développement de méthodes variationnelles, filtres d'ensembles, méthodes de Monte-Carlo.
- Etude sur l'analyse de la dégradation forestière à l'aide de techniques d'assimilation de données satellites très haute résolution.
- Etude du contenu en information de flux d'observations et quantification de l'incertitude des stocks de carbone.
- Développement d'une interface Matlab pour l'analyse de sensibilité pour la modélisation des écosystèmes terrestres.
- **★ Enseignement:** Numerical soultions for PDEs

2011-2012