

Antoine Clais

Científico de Datos Líder
Doctorado en Matemáticas

✉ antoine@math-clais.ovh
www.math-clais.ovh



(See below for English version)

Sumario

- **+8 años de experiencia en gestión de proyectos IA y equipos de Científicos de Datos. Experto en Python partidario de los principios CI/CD.**

Habilidades

- **Programación**, Python, SQL, SQL++, Matlab
- **Technologías**, GitLab, GitHub, Jira, Trello, Jupyter, IoT, Redash, Couchbase, Hugging Face, Docker, IBM Watsonx, OpenAi, AWS (EC2, Lambda), ...
- **Librerías Python**, Pandas, Numpy, scikit-learn, Black, Ruff, BeautifulSoup4, Flask, Gradio, IBM Watson, ...
- **Gestión de equipos ágil**, Tutorías, seguimiento, coaching, scrum
- **Aprendizaje Automático**, aprendizaje supervisado y no supervisado, IA generativa, probabilidades y estadísticas
- **Comunicación**, a audiencias técnicas tanto como no técnicas

Experiencia Profesional

Desde 2018 **Head of Data Science**, Voltaware, Londres RU y Madrid desde 2022

- Liderando el desarrollo y el despliegue de **productos IA** ayudando a los usuarios a reducir su consumo energético.
- 50% de actividades centrales: desarrollo de algoritmos, procesamiento de datos, testing A/B...
- 50% de actividades transversales: sesiones de diseño con gestores de productos, presentaciones a interesados, evaluación de la eficiencia del equipo, scrum mastering...

Responsabilidades:

2017 **Data Scientist**, Voltaware, Londres RU

Informando al CEO y COO sobre el desarrollo de algoritmos de **factura inteligente de energía**.

2016 **Data Science Fellow**, Faculty AI, Londres RU

Programa de formación y prácticas altamente selectivo en **Ciencia de datos**

- **Machine Learning** (redes neuronales, bosques aleatorios, Support Vector Machine, regresión logística) y informática (**Python (scikit-learn)** y **SQL**).
- Implementación de un script **Python** utilizado para corregir el sesgo de muestra de las encuestas.

2015 - 2016 **Becario postdoctoral**, Israel Institute of Technology, Haifa Israel

Bajo la dirección del Prof. A. Nevo, **1 publicación en una revista internacional con comité de lectura**.

2014 - 2015 **Investigador contratado en el Laboratoire Paul Painlevé**, Lille Francia

Organizador del seminario semanal en equipo y de dos conferencias de matemáticas.

2012 - 2015 **Ayudante de cátedra**, Télécom Lille - Escuela de Ingeniería, Lille Francia.

Formación

- 2011 - 2014 **Becario de doctorado**, *Université de Lille*, Lille Francia
Bajo la dirección del Prof. M. Bourdon, **3 publicaciones en revistas internacionales con comité de lectura.**
- Junio de **Aprobó la *Agrégation de Mathématiques***
2012 Examen competitivo de mayor nivel en matemáticas generales en Francia.
- 2009 - 2011 **Máster en Matemáticas**, *Universidad de Lille*, Lille Francia.

Certificaciones

- 2024 **AWS Cloud Technical Essentials**, *AWS Cloud Technical Essentials*
2024 **Building Generative AI-Powered Applications with Python**, *IBM*
2024 **Agile with Atlassian Jira**, *Atlassian*

Charlas invitadas

- 2010-2016 **En diversas universidades o congresos internacionales:**
Universidad de Bristol (Reino Unido), Centro Interuniversitario (Croacia), Instytut Matematyczny (Polonia), Univ. Paris Sud (Francia), Universidad de Lovaina (Bélgica), Universidad de Michigan (EE.UU.)...

Enlaces

- **Entrevista sobre ciencia de datos**, dataninjas.uk/data-ninjas-meets-antoine-clais/,
- **Matemáticas complejas**, con palabras simples en mi página web: www.math-clais.ovh/blog/,
- **Mi GitHub personal**, github.com/BenoitGaston

Misceláneas

- **Idiomas**, *Francés (lengua materna), Inglés (lengua laboral), Español (lengua matrimonial)*,
- **Lectura**, *Marcel Proust*,
- **Correr**, *en el parque Fuente del Berro*,
- **Tiempo libre**, *Criar a dos hijas y arreglar iPods.*

Antoine Clais

Lead Data Scientist
Ph.D in Mathematics

✉ antoine@math-clais.ovh
www.math-clais.ovh



Highlights

- **+8 years of experience in building AI products and managing Data Science Teams. Expert in Python driven by CI/CD principles**

Skills

- **Programming**, *Python, SQL, SQL++, Matlab*
- **Technologies**, *GitLab, GitHub, Jira, Trello, Jupyter, IoT, Redash, Couchbase, Hugging Face, Docker, IBM Watsonx, OpenAi, AWS (EC2, Lambda), ...*
- **Python Libraries**, *Pandas, Numpy, scikit-learn, Black, Ruff, BeautifulSoup4, Flask, Gradio, IBM Watson, ...*
- **Team management**, *mentoring, evaluation, coaching*
- **Machine Learning**, *supervised and unsupervised learning, generative AI, probabilities and statistics*
- **Communication**, *to technical or non-technical audiences*

Experience

Since 2018 **Head of Data Science**, *Voltaware*, London UK and Madrid Spain since 2022

- Leading the development and deployment of **AI products** helping household to decrease their energy consumption.
- 50% of core data science activities: algorithm development, data processing, A/B testing...
- 50% of transverse activities: design sessions with product managers, presentations to stakeholders, team efficiency evaluation with scrum master...

2017 **Data Scientist**, *Voltaware*, London UK

Reporting to CEO and COO, development of **smart energy bill algorithms**.

2016 **Data Science Fellow**, *Faculty AI*, London UK

Highly selective training and internship program in **Data Science**

- **Machine Learning** (neural networks, random forests, Support Vector Machine, logistic regression) and computer science (**Python (scikit-learn)** and **SQL**).
- implementation of a **Python** script used to correct the sample bias of surveys.

2015 - 2016 **Postdoctoral Fellow**, *Israel Institute of Technology*, Haïfa Israel

Under the guidance of Prof. A. Nevo, **1 publication by an international journal with reading committee**.

2014 - 2015 **Contract Researcher at the Laboratoire Paul Painlevé**, *Lille France*

Organiser of the weekly team seminar and of two mathematics conferences.

2012 - 2015 **Teaching Assistant**, *Télécom Lille - Engineering School*, Lille France.

Education

2011 - 2014 **Ph.D Fellow**, *Université de Lille*, Lille France

Under the guidance of Prof. M. Bourdon, **3 publications in international journals with reading committee**.

- June 2012 **Passed the *Agrégation de Mathématiques***
Highest level of competitive exam on general mathematics in France.
- 2009 - 2011 **Master's Degree in Mathematics, *Université de Lille***, Lille France.

Certifications

- 2024 **AWS Cloud Technical Essentials, *AWS Cloud Technical Essentials***
- 2024 **Building Generative AI-Powered Applications with Python, *IBM***
- 2024 **Agile with Atlassian Jira, *Atlassian***

Invited talks

- 2010-2016 **In various universities or international conferences:**
Bristol University (UK), Inter-University Centre (Croatia), Instytut Matematyczny (Poland), Univ. Paris Sud (France), Leuven University (Belgium), University of Michigan (USA) ...

Links

- **Data science interview**, dataninjas.uk/data-ninjas-meets-antoine-clais/,
- **Complex maths**, with simple words on my web page: www.math-clais.ovh/blog/,
- **My personal GitHub**, github.com/BenoitGaston

Miscellaneous

- **Languages**, *French (mother tongue), English (work tongue), Spanish (spouse tongue)*,
- **Reading**, *Marcel Proust*,
- **Running**, *Downhill-uphill at Fuente del Berro park*,
- **Spare Time**, *Raising two daughters and fixing iPods.*