

# Nicolas GUILLAUME

19/01/1983, Français

Avenue Victor-Ruffly 2,

1012 Lausanne, Suisse

+41.78.309.51.10

[nicolas.f.guillaume@gmail.com](mailto:nicolas.f.guillaume@gmail.com)

[linkedin.com/in/nicolasguillaume](https://linkedin.com/in/nicolasguillaume)

[github.com/nicolasfguillaume](https://github.com/nicolasfguillaume)

[www.nicolasguillaume.com](http://www.nicolasguillaume.com)

# Data Ingénieur DevOps

Certifié AWS | Azure



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2019 - Présent	<b>Consultant Indépendant</b> <b>Ingénieur Data, Cloud et DevOps</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Finance Décentralisée (2025) : Architecture et implémentation sur Azure d'une solution orientée événements (Kafka) pour le streaming de transactions Ethereum dans une BDD OLAP (ClickHouse) avec dashboard Grafana</li><li>Finance Décentralisée (2025) : Création d'un CLI d'analyse de portefeuille (transactions Ethereum sur Uniswap)</li><li>Coaching sur AWS (2025) : solution microservices serverless sur AWS (API Gateway, Lambdas, DynamoDB, IAM)</li><li>Paylead (Startup Fintech, 2019) : Développement d'un pipeline d'intégration de données et d'une API REST en python. Import du dataset public SIRENE (10 millions d'entreprises) dans PostgreSQL, optimisation du code</li></ul>
2019 - 2024	<b>ENGIE Digital, Paris, France</b> <b>Ingénieur DevOps (Cloud Azure)</b> <p>Membre de l'équipe Data Science pour la plus grande plateforme SaaS d'ENGIE Digital, déployée dans 25 pays.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Déploiement de web apps, API Rest et de jobs de traitement de données parallélisés (données météo et séries temporelles de fréquence 10 min sur 15 ans x 3000+ éoliennes) sur cluster Kubernetes en dev/ppd/prd</li><li>Déploiement de jobs IA dans Azure Databricks en utilisant Terraform (IaC), pipelines GitHub Actions, GitOps</li><li>Release management : automatisation des releases de 30+ packages Python privés dans Artifactory</li><li>Mise en place de pipelines CI/CD (Jenkins, Azure DevOps) pour les tests unitaires, d'intégration et de qualité du code (SonarQube). Utilisation d'outils d'observabilité et monitoring : Container Insights, Splunk et Dynatrace.</li></ul>
2016 - 2019	<b>Deepki, Paris, France</b> <b>Data Ingénieur (Cloud AWS)</b> <p>Deepki exploite les données des parcs immobiliers pour optimiser la consommation énergétique via une app SaaS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Intégration de données et pipeline de données (ETL) ; Visualisation Interactive &amp; Tableaux de Bord (Vue.js)</li><li>Data stack : Python (pandas, numpy...) ; R (dplyr, tidyr, shiny...) ; MongoDB et Parquet ; AWS (EC2 et S3)</li></ul>
2016	<b>Auto-formation en Data Science</b> <ul style="list-style-type: none"><li>MOOCs (6 mois) : Machine Learning (Stanford), SQL (Stanford)... voir plus sur <a href="http://www.nicolasguillaume.com">www.nicolasguillaume.com</a></li><li>Projets (3 mois) : Portefeuille <a href="https://github.com">github.com</a> sur divers problèmes de Classification, Régression et Recommandation</li><li>Compétitions : 3e prix au Hackathon DataPower d'ENGIE, Projets Kaggle et Datascience.net</li><li>Développement Web : création d'une web app avec moteur de recommandations de recettes de cuisine (NLP)</li></ul>
2015	<b>Lattis, San Francisco, USA</b> <b>Stage en Data Science</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Projet de 4 mois pour prédire la demande de vélo dans un système de vélo-partage</li><li>Algorithmes : supervisés (Random Forests) et non-supervisés (k-Means, DBSCAN) en utilisant scikit-learn Python</li></ul>
2005 - 2015	<b>Pristine Sun, San Francisco, USA</b> <b>EDF Energies Nouvelles, Paris, France</b> <b>Chef de projets Toitures Solaires, Fermes Solaires &amp; Stockage d'énergie, Cession d'actifs structurés</b> <b>Université de Californie, San Diego (UCSD), Rady School of Management</b> <b>Projet de master de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne</b> , en partenariat avec HelioVolt Corp. <b>Université de Californie, Santa Barbara (UCSB), College of Engineering</b> <b>Projet de fin d'étude Arts et Métiers ParisTech</b> : Simulation numérique de courants de gravité développé en C

## FORMATION

2006 - 2008	<b>Master en Management de la Technologie et Entrepreneuriat</b> <b>EPFL</b> (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse). Note : 5.5 / 6.0.
2005 - 2006	<b>Master de recherche (DEA) en Aérodynamique et Aéroacoustique - Modélisation numérique (CFD)</b> <b>Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris VI</b> - Mention Bien
2003 - 2006	<b>Diplôme d'ingénieur Arts et Métiers ParisTech - Dominante Mécatronique/Automatique</b> <b>Arts et Métiers ParisTech</b> (ENSAM Paris)
Form. continue	Python, R, JavaScript, Go, Rust, Certification AWS, SQL, Databricks... voir plus sur <a href="http://www.nicolasguillaume.com">www.nicolasguillaume.com</a>

## AUTRES COMPÉTENCES

Langues	Anglais courant, Italien (B1), Espagnol (B1) et Russe (B2)
Savoir-être	Travail d'équipe, Orienté solution, Rigueur, Autonome, Proactif, Interculturel, Passionné de technologie