

# Nicolas GUILLAUME

19/01/1983, Français

79, rue Quincampoix

75003 Paris, France

+33.(0)7.81.06.77.06

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

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

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

# Data Ingénieur Python

ETL | Microservices | AWS | Machine Learning



## Services Freelance

- Intégration de données (ETL) : Python/Pandas, MongoDB, PostgreSQL
- Microservices (API) : Python/Flask, Docker, Jenkins, Bash/Shell, Amazon Web Services (AWS)
- Visualisation Interactive de données & Tableaux de Bord (BI) : R/Shiny, JavaScript/VueJS
- Analyse exploratoire de données : Python/Pandas, R/Shiny
- Machine Learning (Clustering, Classification, Régression, Recommendation) : Python/scikit-learn/R

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Avril 2019 à Présent

France

### Freelance

- Paylead (Fintech, mai à juillet 2019) : contribution au développement d'une API REST/CRUD, tests unitaires, optimisation du code pour scalabilité (cProfile, memory\_profiler, Cython)
- Volumétrie typique de données : insertion du répertoire SIRENE (10 millions de sociétés) dans PostgreSQL
- Data Stack : Python/Flask/SqlAlchemy et PostgreSQL. Pytests (TDD)

Octobre 2016 à Fév. 2019

France

### Deepki, Paris, France

#### Python Data Engineer

Deepki utilise les données existantes des parcs immobiliers de ses clients pour réaliser des économies d'énergies via une application SaaS.

- Intégration de données (ETL) et Data pipeline ; Visualisation Interactive de données & Tableaux de Bord
- Data stack : Python (pandas, numpy...) ; R (dplyr, tidyr, shiny...) ; MongoDB, AWS (EC2 et S3)

Janvier à Septembre 2016

France

### Formation en analyse de données descriptive et prédictive & Création d'un portefeuille de projets

- MOOCS : *Machine Learning* (Stanford), *Exploratory Data Analysis with R* (Udacity), *Statistical Inference* (Johns Hopkins), *SQL* (Stanford), *Marketing Analytics* (ESSEC), *Strategic Business Analytics* (ESSEC)
- Portefeuille de projets (github) sur divers problèmes de Classification, Régression et Recommendation
- Compétitions : 3e prix au Hackathon DataPower d'Engie (Juillet 2016), Projets Kaggle et Datascience.net
- Développement Web : web app avec moteur de recommandations de recettes de cuisine (NLP)

Septembre à Déc. 2015

Etats-Unis

### Velo Labs, San Francisco, USA

#### Projet en Data Science / Analyse prédictive / Machine Learning

- Projet de 4 mois en Machine Learning (Python/Scikit-Learn). Objectif : prédire la demande de vélo dans un système de vélo-partage pour la ville de San Francisco, à partir des données d'utilisation et météo.
- Algorithmes : supervisés (Random Forests) et non-supervisés (k-Means, DBSCAN)

Aout 2014 à Déc. 2015

Etats-Unis

### Pristine Sun, San Francisco, USA

#### Chef de projets Fermes Photovoltaïques & Stockage d'énergie batterie Li-Ion

Développement de projets de centrales photovoltaïques sur tracker au sol en Californie (1-5 MWc/projet)

Juin 2008 à Juillet 2013

France

### EDF Energies Nouvelles France, Paris La Défense

#### Chef de projets Toitures Photovoltaïques – Industrielles et Commerciales

Développement de projets de centrales photovoltaïques en toiture (B2B) (0.5-1 MWc/projet)

Juillet à Décembre 2007

Etats-Unis

### Université de Californie, San Diego (UCSD), Rady School of Management

#### Projet de master de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, en partenariat avec HelioVolt Corp.

Modélisation financière (Excel-VBA) d'une installation photovoltaïque intégrée au bâti de 1.0 MWc.

Février à Juillet 2006

Juin à Août 2005

Etats-Unis

### Université de Californie, Santa Barbara (UCSB), College of Engineering

#### Projet de fin d'étude Arts et Métiers ParisTech : Simulation numérique de courants de gravité. Codé en C

Assistant dans une équipe de recherche (département génie mécanique et environnemental)

## FORMATION

2006 - 2008

Suisse

### Master en Management de la Technologie et Entrepreneuriat

EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne). Note : 5.5 / 6.0.

2005 - 2006

France

### Master de recherche (DEA) en Aérodynamique et Aéroacoustique – Modélisation numérique (CFD)

Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris VI – Mention Bien

2003 - 2006

France

### Diplôme d'ingénieur Arts et Métiers ParisTech – Dominante Mécatronique/Automatique

Arts et Métiers ParisTech (ENSAM Paris)

## AUTRES COMPÉTENCES

Langues

Anglais courant ; Russe écrit, lu et parlé (5 ans d'études) ; Italien et Espagnol (6 mois d'études)

Savoir-être

Travail d'équipe, Persévérant, Vision globale, Résolution de problèmes, Interculturel, Motivé, Passionné

## ACTIVITÉS & LOISIRS

Voyages. Programmation, Objets Connectés et Impression 3D. Blockchain/dApps. Meetups & Networking. Musique (piano/chant), plongée, course à pied. Wakeboard.