MARIO BURBANO

Cloud Data Engineer and Analyst

Date of birth 14 November 1984 Marital status In cohabitation in linkedin.com/in/burbanom/

github.com/burbanom



PhD in Computational Chemistry with extensive experience in cloud computing, task automation and data analysis. I am passionate about developements in the field of data-driven decision-making. My training as a physical scientist bestows upon me the capability of understanding complex ideas, while being able to express them to a general audience.

EXPERIENCE		SKILLS	
Data Engineer		High Performance Computing	•••••
L'Oréal for Devoteam/Ysa	ance		
🛗 2021 - Ongoing	Clichy, France	Cloud Computing	••••
 Au sein de l'équipe Data de la R&D L'Oréal, accompagnement technique vis- ant à faciliter la migration de l'infrastructure de données et les modèles d'apprentiss automatisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud GCP. 		g Numerical Simulation	••••
		Mathematics/Statistics	••••
Data Engineer			
Malakoff Humanis for Lincoln		Data Visualization	
# 2020 – 2020	♥ Malakoff, France		
 Au sein de l'équipe de la DSI, accompagnement technique visant à faciliter la migration de l'infrastructure de données et les modèles d'apprentissage auto- matisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud AWS. 		Computer science	
		Python SQL	0000
Data Engineer/Scientist and instructor		Linux/Unix/Bash Machine Learning	••••
Orange for Lincoln		git	
2019 - 2020	• Arcueil, France	Docker	
 Au sein de l'équipe de Marketing Grand Public, migration d'un datamart développé sous SAS vers Dataiku DSS et développement de l'ensemble des nouveaux 		AWS GCP Dataiku DSS SAS	
		Talend pandas Plotly/Dash	
flux d'alimentation.		scikit-learn Flask Visual Studio Code	
Data Engineer/Analyst		Embedded Systems Statistical Analysis	
Essilor for Altran		Fortran LATEX Parallel computing	
2018 - 2019	♥ Créteil, France	Jupyter	
_	hnique, automatisation de mise à disposition de	Cloud Services	
gros volume de données à destination des équipes de data scientists pour leur exploitation via des algorithmes d'apprentissage automatique. En parallèle, et au sein de l'équipe de tests, réalisation d'une étude de faisabilité de l'automatisation des tâches liées aux différents processus de tests via des			
		BigQuery Airflow PubSu	b
		AWS EC2 AWS Lambda	

Research Engineer

scripts Python.

CEA

2016 - 2018

Saclay, France

• Refactoring / réécriture et modularisation d'un code pour des simulations d'électrochimique (MetalWalls est un code de dynamique moléculaire qui permet de simuler des « supercapaciteurs » à potentiel constant). Dans le cadre de cette intervention, formulation d'une nouvelle méthode de résolution des équations d'électrostatique et modularisation d'une bibliothèque.

EDUCATION

LANGUAGES

Ph.D. in Computational Chemistry

• Spanish - Native language

• English - Native level

• French - Advanced level

2009 - 2014

▼ Trinity College Dublin

B.A. in Computational Chemistry

2004 - 2009

▼ Trinity College Dublin

EXPERIENCE - CONT.

Postdoctoral researcher **UPMC**

2014 - 2016

Paris, France

Developed models to study correlated motion in battery components. Established procedures to generate/analyse large quantities of data used to explain materials' properties.

Ph.D. in Computational Chemistry Trinity College Dublin

2009 - 2013

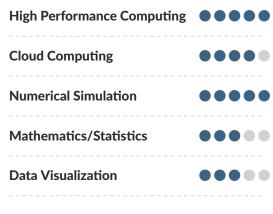
Q Dublin, Ireland

Computer modelling of metal oxides

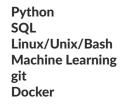
- Carried out molecular simulations of materials for energy production and storage
- Used theoretical predictions to dispell misconceptions regarding the roles of impurities and morphology as possible enhancers of desired qualities in materials used to generate energy.
- Used Fortran/MPI to write simulations and data analysis programs

12 peer-reviewed articles, h-index 11, 577 citations

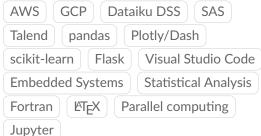
SKILLS



Computer science







Cloud Services

BigQuery Airflow PubSub

AWS EC2 AWS Lambda

LANGUAGES

- Spanish Native language
- English Native level
- French Advanced level

EDUCATION

B.A. in Computational Chemistry

HOBBIES

Hard-working Eye for detail

Motivator & Leader