MARIO BURBANO

Cloud Data Engineer and Analyst

Date of birth 14 November 1984 Marital status In cohabitation

Nationality Irish/Colombian @ burbanom@tcd.ie

standing complex ideas, while being able to express them to a general audience.

Antony, FRANCE **** + 33 6 43 27 79 22

burbanom

in hurbanom

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 under-



PROFESSIONAL EXPERIENCE

Data Engineer

L'Oréal for Devoteam/Ysance

2021 - Ongoing

♥ Clichy, France

• Au sein de l'équipe Data de la R&D L'Oréal, accompagnement technique visant à faciliter la migration de l'infrastructure de données et les modèles d'apprentissageligh Performance Computing automatisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud GCP.

Data Engineer

Malakoff Humanis for Lincoln

2020 - 2020

• 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 automatisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud AWS.

Data Engineer/Scientist and instructor

Orange for Lincoln

2019 - 2020

Arcueil, France

• 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 flux d'alimentation.

Data Engineer/Analyst

Essilor for Altran

2018 - 2019

♥ Créteil. France

• Au sein de la direction technique, automatisation de mise à disposition de 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 scripts Python.

Research Engineer

CEA

2016 - 2018

Saclav. 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.

SKILLS

Numerical Simulation

Cloud Computing





Mathematics/Statistics



Data Visualization



Computer science

Python SOL

Linux/Unix/Bash **Machine Learning**

git

Docker



SAS

₽T_FX

AWS

GCP

Dataiku DSS

Talend pandas

Plotly/Dash

scikit-learn

Flask

Airflow

Visual Studio Code

Statistical Analysis

Fortran

Parallel computing

Jupyter

Cloud Services

BigQuery

PubSub

AWS EC2

AWS Lambda

LANGUAGES

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

EDUCATION

Ph.D. in Computational Chemistry

2009 - 2014

▼ Trinity College Dublin

B.A. in Computational Chemistry

2004 - 2009

▼ Trinity College Dublin

PROFESSIONAL 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

Oublin, 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

HOBBIES

Hiking

Cycling

Canine activities