

MARIO BURBANO

Cloud Data Engineer et Analyst

Date de naissance 14 November 1984

Nationalité Irlandaise/Colombienne

Antony, FRANCE

État civil En concubinage

@ burbanom@tcd.ie

+ 33 6 43 27 79 22

burbanom

in burbanom



PhD in Computational Chemistry with extensive experience in cloud computing, task automation and data analysis. I am passionate about developments 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.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

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'apprentissage automatisé depuis des clusters locaux, on-premise, vers le cloud GCP.

Data Engineer

Malakoff Humanis for Lincoln

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 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

Saclay, France

- Refactoring / réécriture et modularisation d'un code pour des simulations d'électrochimie (MetalWalls est un code de dynamique moléculaire qui permet de simuler des « supercondensateurs » 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.

COMPÉTENCES

Simulation Numérique



Informatique dématérialisée



Calcul haute performance



Mathématiques/Statistiques



Visualisation de données



Informatique

Python

SQL

Linux/Unix/Bash

Machine Learning

git

Docker



AWS

GCP

Dataiku DSS

SAS

Talend

pandas

Plotly/Dash

scikit-learn

Flask

Visual Studio Code

Statistical Analysis

Fortran

LaTeX

Parallel computing

Jupyter

Services Cloud

BigQuery

Airflow

PubSub

AWS EC2

AWS Lambda

Athena

LANGUES

- Spanish – Langue maternelle
- English – Niveau bilangue
- French – Niveau avancé

FORMATION

Ph.D. en Chimie par modélisation numérique

2009 – 2014

Trinity College Dublin

B.A. en Chimie par modélisation numérique

2004 – 2009

Trinity College Dublin

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE – 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

📍 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

LOISIRS

Randonnée

Vélo

Activités canines