MARIO BURBANO

Cloud Data Engineer et Analyst

Date de naissance 14 November 1984 État civil En concubinage @ burbar

@ burbanom@tcd.ie

♀ Antony, FRANCE♠ burbanomin 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.

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'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.

COMPÉTENCES

Informatique dématérialisée

Calcul haute performance

Mathématiques/Statistiques

Visualisation de données

Informatique

AWS

Talend

Python
SQL
Linux/Unix/Bash
Machine Learning
git
Docker

GCP

Dataiku DSS SAS

Plotly/Dash

ask Visual Studio Code

sis Fortran LATEX

scikit-learn Flask Visual
Statistical Analysis Fortran
Parallel computing Jupyter

pandas

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

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

LOISIRS

Randonnée

Vélo

Activités canines