

# MARKO BUDINICH ABARCA



Data Scientist & Ph.D. en Informatique et Applications

## INFORMATIONS PERSONNELLES

✉ marko.budinich@gmail.com  
☎ +33(0)6 81954416  
📍 5 rue des Pommiers, 44980  
🏠 marko.budinich.cl  
👤 @mbudinich  
🌐 @markobud  
📄 Marko Budinich  
🔍 Google Scholar Profile

## COMPÉTENCES

### Data Science Skills

**Machine Learning** (numpy, scikit-learn, scipy)

**Deep Learning** (tensorflow, pytorch)

**GenIA** (langchain, ollama, fastai)

**Data Wrangling** (pandas, tidyverse, igraph, networkx)

**Data Visualization** (matplotlib, seaborn, plotly, streamlit)

### Programming Languages

**Python, R, SQL, Cython, C, Julia**

### Cloud & Virtualisation

**AWS, Docker, Github**

### Shell scripting

**bash, sed, awk**

### Additional Skills

**Satellite Imaging, Optimization, Linux, LaTeX**

### Langues

**Espagnol** – Langue maternelle

**Français** – Courant

**Anglais** – Courant



Page Personnel

## PROFIL

Expert en science des données avec plus de quinze ans d'expérience dans l'analyse de données complexes, utilisant machine learning et deep learning pour générer des insights exploitables. Ayant effectué la transition du monde académique à l'industrie, j'ai développé des solutions augmentant l'efficacité de l'analyse de données et réduisant le temps de traitement. Je recherche un rôle où mes compétences interdisciplinaires et ma passion pour la résolution de problèmes peuvent contribuer à l'innovation.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

📅 Nov. 2021 - Présent  
📍 BiomeMakers Inc.  
**Data Scientist**

- Planification et développement des projets ML/DL
- Applications des LLMs (Large Language Models)
- Analyse statistique automatisée des expériences
- Virtualisation via Docker pour simplifier le déploiement

📅 Nov. 2020 - April. 2021, Sep. 2021 - Nov. 2021  
📍 LS2N & Station Biologique de Roscoff  
**Chercheur Post-doctorant**

- Inférence des réseaux pour l'analyse de données biologiques complexes
- Optimisation des algorithmes de clustering et de graphes

📅 Jan. 2020 - Oct. 2020  
📍 IFREMER, Nantes, France  
**Chercheur Post-doctorant**

- Analyse statistique appliquée sur des séries temporelles
- Automatisation de pipelines d'analyse de données marines

📅 Jan. 2020 - Sep. 2020  
📍 Greenovation, O'Higgins Region, Chile  
**Co-Founder**

- Développement des projets pour nouveaux aliments innovants à partir de fruits locaux

📅 Oct. 2017 - Dec. 2019  
📍 LS2N & Station Biologique de Roscoff  
**Chercheur Post-doctorant, TARA Oceans Project**

- Analyse de données et détection de motifs dans des systèmes complexes
- Analyse statistique avancée pour le projet TARA Oceans

📅 Sept. 2014 - Aug. 2017  
📍 University of Nantes, Nantes, France  
**Vacataire Enseignement Supérieur**

- Enseignement de l'informatique pour L1-L3 et de la bio-informatique pour M1-M2

📅 Oct. 2007 - Dec. 2012  
📍 Centre de Modélisation Mathématique  
Universidad de Chile  
**Research Engineer**

- Développement de modèles mathématiques pour les contraintes biologiques
- Optimisation des pipelines de calcul en haute performance

## FORMATION

📅 Oct. 2013 - Apr. 2017  
📍 Université de Nantes  
PhD. in Applied Informatics Thesis [🔗](#)

- PhD en Informatique Appliquée, avec un focus sur la modélisation et l'optimisation
- Développement de méthodes de calcul distribué et application de Python et Cython
- Publication de résultats dans des revues spécialisées

📅 March 2001 - Oct. 2007  
📍 University of Chile  
Biotechnology Engineer

- Diplôme en biotechnologie avec une spécialisation en génie des procédés

## CERTIFICATIONS

📅 May 2021  
📍 Coursera

Coursera Machine Learning