

JOÃO PEDRO S. MACALÓS

ÉCONOMISTE / DATA SCIENTIST

En tant que chercheur en économie, j'ai réussi à développer mes compétences en analyse et en programmation. Ayant enseigné l'économétrie et mis en œuvre des analyses statistiques lors de mon doctorat, j'ai de l'expérience dans la collecte de données, le nettoyage de données avec « Pandas » et « dplyr », l'économétrie et le machine learning. Je suis le développeur du package R « sfcR » pour la modélisation macroéconomique.



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2021
|
2017



Chercheur : Doctorat en Économie

Centre d'Économie de l'Université Paris Nord - CEPN

📍 Université Sorbonne Paris Nord

- Collecte et nettoyage des données
- Analyse économétrique

2019
|
2017



Enseignant : Économétrie

M2 Erasmus Mundus EPOG

📍 Université Paris 13 et Université Paris 7

- Introduction à l'économétrie
- «Data wrangling and visualization» avec R (tidyverse)
- Analyse des séries temporelles



FORMATION

2021
|
2017



Doctorat, Économie

Centre d'Économie de l'Université Paris Nord - CEPN

📍 Université Sorbonne Paris Nord

- Thèse : « Global liquidity cycles and exchange rate policies in developing and emerging economies: an analysis of the Brazilian experience »
- Financé par le projet INSPIRE dans le cadre du programme « Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie » de l'Union européenne.

2021
|
2021



Bootcamp Data Analyse

📍 DataBird

- 8 semaines de formation intensive en Python, SQL, Machine Learning et Dashboarding liée aux enjeux business.
- Projet final : dataImmo - construction d'une application pour prédire les prix de l'immobilier à Paris. Plus d'info à <https://github.com/joaomacalos/projet-immobilier-paris>

2018
|
2015



Master, Économie

Instituto de Economia

📍 Universidade Estadual de Campinas

INFORMATIONS PERSONNELLES

✉ joaomacalos@gmail.com

☎ +33 7 68 84 65 34

🐦 [jpmacalos](https://twitter.com/jpmacalos)

🔗 github.com/joaomacalos

🌐 joaomacalos.com

in

linkedin.com/in/joaomacalos

COMPÉTENCES MÉTIER

- ✓ Traitement et analyse statistique des données
- ✓ Extraction et structuration des données
- ✓ Valorisation des données (dataviz et dashboards)
- ✓ Veille bibliographique et technologique


COMPÉTENCES NUMÉRIQUES



LANGUES

Anglais: Bilingue
Français: Courant
Portugaise: Maternelle
Espagnol: Courant

2017
|
2016

- **Master 2, Économie**
Erasmus Mundus EPOG  Université Paris 13 et Université Paris 7
• Mention très bien



PUBLICATIONS

- 2020 ● **Accounting for foreign exchange operations and its implications for monetary policy implementation: international experience and the case of Brazil**
<https://doi.org/10.33834/bkr.v6i1.169>
- 2020 ● **Up the stairs, down the elevator? The asymmetric response of emerging markets' currencies to the global liquidity cycle**
En cours d'examen (disponible sur demande.)
- 2020 ● **Can domestic non-deliverable forwards replace the sale of international reserves? An analysis of the Brazilian experience**
En cours d'examen (disponible sur demande.)







PROJETS

- 2021 ● **sfcR: Simulate Stock-Flow Consistent Models**
R Package
• Mainteneur et développeur
• Disponible sur CRAN
• Plus d'info à <https://joaomacalos.github.io/sfcr/>



FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- 2021 ● **Tableau 2020 A-Z: Hands-on Tableau Training for Data Science**
MOOC  Udemy
- 2020 ● **Mathematics for Data Science and Machine-Learning**
MOOC  Udemy
- 2020 ● **Data scientist with Python track**
MOOC  Datacamp
- 2017 ● **Applied stock-flow consistent and agent-based macro-modelling**
École d'été  Université Paris 13