

JOÃO PEDRO S. MACALÓS

ÉCONOMISTE / DATA SCIENTIST

Aimant donner un sens aux chiffres, j'ai obtenu un doctorat en économie de l'Université Sorbonne Paris Nord. J'ai de l'expérience dans l'analyse des données, 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
 - Économétrie / Machine Learning
 - Analyse des séries temporelles
 - Modélisation Macroéconomique
 - Financé par le projet INSPIRE dans le cadre du programme « Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie » de l'Union européenne.

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 »
 - Directeur de thèse : Dr. Marc Lavoie (Univ. of Ottawa)

2021
|
2021

- **Bootcamp Data Analytics**
📍 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>

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 NUMÉRIQUES

R
Python
SQL
Machine Learning
Git
Tableau

LANGUES

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

- 2018
|
2015
 - **Master, Économie**
Instituto de Economia 📍 Universidade Estadual de Campinas
 • 2 année de cours + 1 année de thèse de master
- 2017
|
2016
 - **Master 2, Économie**
Erasmus Mundus EPOG 📍 Université Paris 13 et Université Paris 7
 • Mention très bien
- 2014
|
2008
 - **Licence, Économie**
Faculdade de Ciências Econômicas 📍 Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 • 4.5 années de Licence (durée d'une licence Brésilienne) + 1 semestre d'échange à l'Universidad de la República (Uruguay) + 1 année de césure (Voyage + Apprentissage de l'anglais)



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.)
- 2018
 - **The impact of the Fed's "normalization" of monetary policy on Emerging Market Economies**
 EPOG Policy Briefs #1



PROJETS

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

MOOCs:

The Ultimate Hands-On Hadoop: Tame Your Big Data! (Udemy)

Data scientist with Python track (Datacamp)

Tableau 2020 A-Z: Hands-on Tableau Training for Data Science (Udemy)

Mathematics for Data Science and Machine-Learning (Udemy)

Julia Programming for Data Science & Machine Learning (Udemy)

Econometrics: methods and applications (Coursera)