



Gaston Mazzei

Nationalité: Argentine

☎ (+54) 91123060601

Date de naissance: 14 sept. 1995

Sexe: Masculin

✉ Adresse électronique: gastonmazzei95@gmail.com

🌐 Site web: gastonmazzei.github.io

📍 Adresse: (Argentine)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur en Automatisation de Réseau

Iquall Networks Inc. [10 janv. 2021 – En cours]

Localité: Buenos Aires

Pays: Argentine

En tant qu'ingénieur en automatisation de réseau chez Iquall Networks, mon rôle est de concevoir, d'implémenter et de tester des algorithmes à l'aide de Python afin de fournir des solutions automatisées aux entreprises de télécommunications internationales au sein d'un logiciel propriétaire constitué d'un écosystème "open source".

Stage de recherche (Master M2)

ICAS [27 janv. 2020 – 26 nov. 2020]

Localité: Buenos Aires

Pays: Argentine

ICAS est le Centre international d'études avancées. Dans le cadre du stage de recherche AI-Friendly a été construit (thèse de "Master M2")

Data Analytics / Business Intelligence (consultant à temps partiel)

Kosten Aike Hotel [31 oct. 2018 – 31 oct. 2019]

Localité: El Calafate

Pays: Argentine

Consultant à temps partiel en Business Intelligence (ou Data Analytics) (indépendant) pour un hôtel quatre étoiles dans le sud de la Patagonie argentine : des métriques telles que l'occupation et la consommation par habitant ont été calculées sur une base mensuelle ainsi qu'une estimation de l'empreinte carbone de l'hôtel dans un tenter d'améliorer son respect de l'environnement.

Stage de recherche (licence)

CNEA - LEC (Commission atomique nationale et laboratoire d'électronique quantique)

Stage de recherche de premier cycle au [CNEA-CAC](#) et au LEC-UBA (Laboratoire d'électronique quantique); un dispositif microfluidique a été conçu et [fabriqué](#) afin de piéger les cellules de levure et d'étudier leur membrane cellulaire.

ÉDUCATION ET FORMATION

Information quantique (cours)

Département d'informatique - Université de Buenos Aires (DC-UBA) [juin 2021]

Trois cours [1,2,3] couvrant la piste d'information quantique à la 34e École d'hiver d'informatique du Département d'informatique de l'Université de Buenos Aires (à venir! dernière semaine de juillet 2021)

Dynamique des fluides géophysiques en FORTRAN (cours)

Institut Franco-Argentin d'Etudes Climatiques (IFAECI) [3 juil. 2021 – 14 juil. 2021]

Un [cours d'introduction](#) à la programmation FORTRAN avec un accent sur la parallélisation et les bibliothèques de mécanique des fluides. Le cours a été dispensé par l'Institut franco-argentin d'études climatiques (IFAECI) et le Département des sciences océaniques et atmosphériques de l'Université de Buenos Aires (DCAO-UBA) ([code](#) - [certificat en cours](#))

Master M1+M2 Physique

University of Buenos Aires (UBA) [20 mars 2015 – 17 mars 2021]

Adresse: 1428 Ciudad Autonoma de Buenos Aires (Argentine)

Niveau final : 8.2/10

Diplôme de 6 ans; équivalent au niveau international à un baccalauréat + M1 + M2 en physique et officiellement connu en espagnol sous le nom de "Licenciatura en Ciencias Físicas". L'[Université de Buenos Aires](#) est une université de 200 ans qui se classe 61 dans le classement mondial QS 2021 (transcriptions: [originales](#) & [traduites en anglais](#); thèse sur [YouTube](#))

Licence en physique expérimentale

Université de Buenos Aires (UBA) [9 mars 2015 – 26 août 2020]

Niveau final : 8/10

Titre de diplôme "Assistant de recherche en physique" décerné par l'Université de Buenos Aires en 2020. Au niveau international, il pourrait être équivalent à un Licence en Physique Expérimentale; car il s'agit d'un diplôme intermédiaire pour le diplôme MSc Physics et il est décerné après avoir suivi des cours expérimentaux optionnels supplémentaires ([releve de notes](#); CGPA: 8.2/10)

Informatique & Mathématiques (cours)

DC-UBA, DM-UBA, IC-UBA & ICAS-UNSAM [juin 2016 – juil. 2021]

DC-UBA (Département d'informatique, Université de Buenos Aires)

- Traitement d'image - 2021 [1]
- Gestion de projets Informatiques - 2021 [2]
- Algorithmes et Structures de Données I - 2021 [3]

DM-UBA (Département de Mathématiques, Université de Buenos Aires)

- Analyse Financière Quantitative - 2017 [4] (grade: 10/10)
- Modèles Mathématiques de Systèmes Sociaux Complexes - 2016 [5]

ICAS-UNSAM (Centre international d'études avancées, Université Saint Martin)

- Apprentissage Automatique - 2020 (grade: 8/10)

IC-UBA (Institut de Calcul, Université de Buenos Aires)

- L'analyse Exploratoire des Données - 2018 [6] (grade: 10/10)

PUBLICATIONS

AI-Friendly.com: Artificial Intelligence Made Friendly

[2021]

"*Open source website*" qui permet d'effectuer gratuitement une classification binaire avec un réseau neuronal personnalisable. Il a été construit dans le cadre du stage de recherche au Centre international d'études avancées et il est proposé comme un outil utile dans les cours d'apprentissage automatique de haut niveau (soumis au "XXII Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI) - JAIIO 50 (2021)"), i.e. le 22e Symposium argentin d'intelligence artificielle - [link](#)).

Image Inpainting Applied to Art: Completing Escher's Print Gallery

[2021]

Image Inpainting appliquée à M.C. Escher's "Print Gallery" dans le Actes de l'atelier de recherche LatinX in AI (LXAI) à l'ICML 2021 (accepté - juillet 2021- [link](#))

Delta Hedging with Transaction Costs: Dynamic Multi-Scale Strategy using Neural Nets

[2021]

Une stratégie de portefeuille est paramétrée en se couvrant à différentes périodes et en calculant les poids avec un réseau neuronal 1D convolutif (accepté et sera publié en mai 2021 dans MACI VIII ; le journal de la Société argentine de mathématiques appliquées; [paper](#))

Option Pricing Model with Transaction Costs

[2017]

Simulations numériques de l'EDP de Black Scholes avec des coûts de transaction non différenciables et la solution analytique pour les coûts exponentiels (publiée dans MACI VI ; la revue de la Société argentine de mathématiques appliquées; [paper p.569-573](#))

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Langue(s) maternelle(s):

espagnol

Autre(s) langue(s):

anglais

COMPRÉHENSION ORALE C2

COMPRÉHENSION ÉCRITE C1 ÉCRIT C1

EXPRESSION ORALE EN CONTINU C1

INTERACTION ORALE C1

italien

COMPRÉHENSION ORALE A1

COMPRÉHENSION ÉCRITE A2 ÉCRIT A1

EXPRESSION ORALE EN CONTINU A2

INTERACTION ORALE A2

français

COMPRÉHENSION ORALE A2

COMPRÉHENSION ÉCRITE A2 ÉCRIT A1

EXPRESSION ORALE EN CONTINU A2

INTERACTION ORALE A2