

# Ismail EZZAKI

MASTER STUDENT · FREELANCER PROGRAMMER

Rabat Maroc

☎ (+212) 708070221 | ✉ ismail.ezzaki@edu.uca.ma | 🏠 ismailezzaki.me | 📷 ismailezzaki96



## Éducation

### Ecole d'été ESCAPE 2021

LABORATOIRE D'ANNECY DE PHYSIQUE DES PARTICULES - IN2P3, FRANCE

Jun 2021

La science des données pour les astronomes, les astroparticules et les physiciens des particules

### Ecole d'été sur la physique des particules

THE ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS, ITALY

Mai 2021 - Jun 2021

- Obtenir un aperçu détaillé de la physique des particules et de l'astrophysique

### Master en physique des hautes énergies et physique computationnelle

UNIVERSITÉ CADI AYYAD

oct. 2018 - déc. 2020

- **Classement:** 2<sup>me</sup> de la promotion
- Connaissances approfondies en physique et informatique

### Licence en physique

UNIVERSITÉ IBN ZOHR

Oct. 2014 - Août 2018

- obtenu des connaissances fondamentales en physique fondamentale

## Formations

2021 **Deep Learning Specialization**, DeepLearning.AI Coursera

2020 **Machine Learning foundations**, Washington University Coursera

## Experience

### Web and mobile developer

FREELANCER

Jan. 2013 - PRESENT

- Developing Android applications using Flutter / Kotlin
- Developing static website templates using Javascript/HTML/CSS
- optimizing websites speed, performance and SEO
- Developing machine learning models using Tensorflow and Python

### Professeur de soutien scolaire

MARRAKECH

Mars. 2020 - Juin 2020

- Offrir des cours de soutien de physique et d'informatique pour les étudiants universitaires.

## Compétences

**Soft Skills :** Leadership | Travail d'équipe | Résolution de problèmes

**Langues :** *Anglais* : Courant | *Frensh* : Courant | *Arabe* : langue maternelle

**Programmation :** *Experienced:* Javascript | Python | java *Familiar:* Dart | PHP | C++

**DevOps :** Flutter | Angular | NodeJS | Tensorflow | Sci-kit learn

**Technologies :** Git | Linux (Debian) | Simulation Monte Carlo | 𐤀𐤃𐤁𐤏𐤕 | Microsoft office pack | Adobe Photoshop

## Activités extra-professionnelles

### Travail bénévole

MOHAMMED 6 DISABILITY ASSOCIATION

Mars 2018 - Juin 2018

- Bénévole pendant deux mois au sein de l'association Mohammed VI pour les personnes handicapées.
- aide des enfants handicapés à apprendre à effectuer des tâches informatiques simples à l'aide d'un ordinateur

### Membre du club Enactus

CLUB ENACTUS OUARZAZATE

sept. 2016 - juin 2018

- A dirigé avec succès une équipe de 50 étudiants pour mener des projets entrepreneuriaux de la conception à la réalisation.
- A développé un projet de filtrage d'eau pour une zone rurale.

### **SIMULATION D'UN INTERFEROMETRE DE MACH ZEHNDER COMME CORONAGRAPH**

- construire une simulation d'un interféromètre Mach Zehnder comme coronographe pour l'utiliser dans l'observatoire de l'Oukaïmeden à Marrakech.

### **SIMULATION D'ÉVÉNEMENTS ATLAS À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURAL GAN**

- Entraîner un réseau de neurones GAN à produire des événements  $Z \rightarrow \mu\mu$  dans des conditions qui reproduisent les collisions proton-proton au Large Hadron et le détecteur ATLAS

### **ANALYSES DU BOSON D'HIGGS DANS LES ÉTATS FINAUX DE QUATRE LÉPTONS**

- Reproduire l'analyse de la découverte du boson de Higgs en utilisant les ensembles de données de 2011 et 2012, dans les états finaux à quatre leptons.

### **BOSON DE HIGGS & APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- Explorer le potentiel des méthodes avancées d'apprentissage automatique pour améliorer la signification de la découverte de l'expérience ATLAS.