

# ANTOINE DEBRENNE

Ingénieur en Intelligence  
Artificielle

Paris, France

antoine.debrenne@gmail.com

antoindeb

+33 6 11 87 57 87

www.soundcloud.com/titrok

## EXPÉRIENCES

### Freelance

PROJETS DE DÉVELOPPEMENT

Paris, FR

06/2020 - Aujourd'hui

- Algorithme de résolution de Sudoku (Backtracking) en temps réel à partir d'une image et Visualisation de la résolution en Python
- Détection et reconnaissance de visages en temps réel (Deep Learning) en Python
- Algorithme de recherche des plus courts chemins (Dijkstra) en C++

### Freelance

PRODUCTION DE MUSIQUE

Paris, FR

03/2018 - Aujourd'hui

### Kolibree

INGÉNIEUR DE RECHERCHE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (STAGE)

Paris, FR

07/2019 - 01/2020

- Conception d'une base de données et de tests
- Mise en place d'un algorithme de tracking
- Intégration à l'application mobile
- Programmation en Python et en C++

### Publication Scientifique

ANALYSE D'ÉMOTIONS DANS DES CONVERSATIONS TEXTUELLES

Minneapolis, USA

2019

- Catégorisation de l'émotion transmise dans un message texte
- Utilisation d'un modèle de Deep Learning
- Publication : <https://aclanthology.org/S19-2051.pdf>

### Edupad

DÉVELOPPEUR D'APPLICATION MOBILE (STAGE)

Paris, FR

09/2017 - 01/2018

- Maintenance d'un réseau social pour enfant
- Ajout d'un fil d'actualité personnalisé
- Développement en Java (et Swift/Objective C)

### Laboratoire de Recherche de l'École des Mines

INGÉNIEUR DE RECHERCHE (STAGE)

Paris, FR

06/2016 - 08/2016

- Création d'un logiciel de simulation de conduite d'une voiture autonome
- C# et Arduino (VR)

### EPITA

PROJETS ACADÉMIQUES

Le Kremlin-Bicêtre, FR

07/2014 - 07/2019

- Jeu Vidéo First-Person / Top-Down Shooter sur Unity
- Algorithme d'optimisation des lignes de transports d'une ville en Python
- Correcteur orthographique optimisé en C++
- Calculatrice pour très grands nombres en multithreading en C++/Cuda

## ÉDUCATION

### EPITA

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Paris, FR

09/2014 - 06/2019

- Spécialisation dans les data sciences et l'intelligence artificielle
- Projet de fin d'étude (Python) : Mise en place d'un algorithme génétique pour optimiser les réseaux de bus de grandes villes.

### Oxford Brookes University

SEMESTRE D'ÉTUDE À L'ÉTRANGER

Oxford, UK

01/2016 - 06/2016

### Lycée Jean-Baptiste Corot

BACCALAURÉAT S MENTION TRÈS BIEN

Savigny-Sur-Orge, FR

09/2011 - 06/2014



## À PROPOS

Ingénieur, passionné de machine learning, musicien

## COMPÉTENCES

Python



C++



C



0

+500 h

## LANGUE

**Français** • Langue maternelle

**Anglais** • Bilingue

**Allemand** • Notions

## HOBBIES

Jeux vidéos, Escape games, Énigmes, Musique

## TECHNOLOGIES

Keras, Tensorflow, OpenCV, Pandas, Numpy

## VIE ASSOCIATIVE

- Mise en place de la retransmission de conférences diverses en visioconférence de 2021 à 2023 pour une association locale
- Création de contenus et modération pour une communauté de partages d'énigmes depuis 2020