

06 18 70 67 94
pierrick.made@epita.fr
France (Permis B)

github.com/Pierrick-MADE
pierrick-made.fr

Pierrick MADE

Ingénieur Informatique

Traitement, analyse et synthèse d'images



Né le : 19 / 09 / 1999

FORMATION

sept-2017 - aujourd'hui
5 ans

EPITA INTERNATIONAL - Ecole d'ingénieurs - 5^{ème} année - Paris, France

- Ingénieur informatique avec tous les cours en Anglais
- Spécialisation en traitement, analyse et synthèse d'images

Janv-2019 - Juin-2019
6 mois

OXFORD BROOKES - Coursus informatique - Oxford, Angleterre

- Échange universitaire (Erasmus) de 6 mois
- Modules en Informatique, Mathématique et Anglais Académique

EXPÉRIENCES

Janv-2022 - Aout-2022
6 mois

STEADYSUN ----- Detection et classification des nuages sur images 180° du ciel
Stage Analyse Images ----- Objectif : Améliorer les prévisions de l'ensoleillement pour la gestion de centrales photovoltaïques (**Python, Pytorch, Bash**)

Juin-2021 - Janv-2022
8 mois

GENERAL ELECTRIC ----- Recherche et amélioration de la detection du cancer du sein
Projet fin étude ----- Objectif : adaptation d'un réseaux de neurones
Outils : **Python, TensorFlow, Pytorch, OpenCV, Bash**

Sept-2020 - Fevr-2021
5 mois

DXOMARK ----- Création et automatisation de protocoles de mesures
Stage Informatique ----- Objectif : tester la dalle tactile des écrans de smartphones
Outils : **Python, C++, OpenCV, manipulation d'un robot**

Sept-2019 - Juin-2020
1 an

EPITA ----- Professeur **C# et OCaml** pour les étudiants en première année
Professeur ----- Objectifs: - Création des cours et exercices de programmation
- Encadrement et accompagnement des élèves

Juin-2018 - Sept-2018
3 mois

TIMELAPSE GO' ----- Mise en place d'un traitement et tri automatique de photos
Stage Traitement Images ----- Objectif : Détection des images non utilisables ou obstruées.
Utilisation de : **Bash Shell, Python, SQL, AWS**

COMPÉTENCES

Informatique

LANGAGES PROGRAMMATION

Avancé ----- Python / Bash / C / C++ / Java / C#
Bon niveau ----- HTML/CSS / SQL / JavaScript
Bases ----- OCaml / LaTeX / PHP / R

OUTILS

Linux / Git / Shell / Docker / Visual Studio
Office / Outils d'imagerie et IA / CUDA

Social

LANGUES

- Français ----- Langue maternelle
- Anglais ----- TOEIC : 960/990
- Allemand ----- Bases

ATOUS

- Organisé & Proactif
- Autonome & Calme
- Motivé & Ouvert d'esprit

PROJETS

2021

IMAGE ET VIDEO ----- Nombreux projets dans le domaine de l'imagerie informatique
TRAITEMENT ----- Utilisation de bibliothèques tels que Numpy, OpenCV, Scikit, ITK, etc. sur de l'imagerie couleur, hyperspectrale ou médicale (**C++ / Python**)
SYNTHESE ----- Rendu réaliste de l'eau et animations 3D avec la création d'un Raytracer, d'un Raymarcher et l'utilisation d'OpenGL (**C++ / OpenGL**)
ANALYSE ----- Projets de Machine learning (pre-processing, classification, segmentation et deep learning) (**Python / Scikit-learn / Keras / TensorFlow**)
JPEG ----- Re-création du format de compression JPEG (**Python**)
CHESS ENGINE ----- Création d'une IA pour jouer aux échecs (**C++ / Python**)
OCR ----- Logiciel de reconnaissance optique de caractères (**C**)

2021
2020
2019

PERSONNEL

- **Sports** : Ski (compétition), Parachutisme, Roller, Planche à voile, Randonnée
- **Ingénieur lumière** (association musique EPITA)
- **Photographie**