

Pierrick DOSSIN

Étudiant en double diplôme en informatique à
Polytechnique Montréal et aux Mines de Nancy

🏠 4566 Rue Saint-Dominique
Montréal, QC H2T 1T5

☎ +33 7 83 88 95 86

✉ pierrickdossin@live.fr

🌐 www.linkedin.com/in/pierrickdossin

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- 09/2022 - 08/2024 • **Maîtrise professionnelle en Génie Informatique**
Polytechnique Montréal Canada
Double diplôme spécialisé en Intelligence Artificielle, Science des Données et Multimédia
- 09/2020 - 08/2024 • **Formation d'Ingénieur Française**
École des Mines de Nancy France
 - **Majeure en informatique** : Machine Learning, Software Engineering, Database, Blockchain, Robotique...
 - **Tronc commun scientifique** : Statistique, Probabilité, Optimisation, Analyse de Données, Physique...
 - **Tronc commun managérial** : Gestion de Projet, Économie, Management, Comptabilité...
- 09/2018 - 07/2020 • **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**
Lycée Faidherbe de Lille France
 - Majeure en Mathématiques, Physique et InformatiqueProgramme de premier cycle pour la préparation aux concours nationaux d'admission aux plus prestigieuses écoles d'ingénieurs françaises

EXPÉRIENCES

- 06/2022 - 08/2022 • **Stage ingénieur Data Scientist**
Skapánê Lille, France
Implémentation d'un algorithme de Deep Learning pour la détection de signatures dans des documents
 - Préparation, augmentation et génération synthétique de données par traitement d'images avec **OpenCV**
 - Entraînements, tests et comparaisons de modèles de détection d'objets avec **YOLOv5**
 - Métriques du meilleur modèle : Average Precision de 96 % et environ 60 documents traités par seconde
- 10/2021 - 06/2022 • **Projet de détection d'anomalies par Computer Vision**
UrbanLoop Nancy, France
Développement d'une solution d'IA embarquée afin de détecter les obstacles sur le trajet des capsules de transport en commun UrbanLoop
 - Détection des obstacles via un modèle de réseau neuronal convolutif (CNN) avec **PyTorch**
 - Segmentation d'images via l'utilisation de filtres pour localiser les rails avec **OpenCV**
 - Intégration de la solution sur une Jetson Nano avec un rappel des situations dangereuses de 87%
- 09/2020 - 06/2022 • **Projets académiques**
École des Mines Nancy, France
 - Développement d'un mini compilateur C en assembleur x86 avec fonctions, tableaux et pointeurs en **Python**
 - Conception d'une application mettant en relation des sportifs selon leur disponibilité avec **JavaScript** et **SQL**
 - Implémentation d'un système de fichiers FAT32 avec opérations de création, de lecture et d'écriture en **Java**

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

- 11/2022 • **Hackathon PolyFinances x Banque Nationale du Canada - Prix de la meilleure visualisation de données**
Conception d'un algorithme pour prédire le taux de change USD/CAD basé sur les textes des banques centrales
- 12/2021 • **Participation à l'Advent of Code**
Résolution d'énigmes et de défis journaliers de programmation en Go et en TypeScript pendant un mois

INFORMATIQUE

Python, Java, Go

SQL, MongoDB, VBA

C, C++, JavaScript

R, Matlab

Git, Linux

LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

Niveau C1 - IELTS (7.0/9)

Allemand

Niveau B1 - Goethe Zertifikat

CENTRES D'INTÉRÊT

Cinéma

Sport

Tennis de table, Tennis, Running

Voyage

Europe, Amérique, Asie

Jeux de société