

## FORMATIONS

- 09/2022 - 08/2024 • **Maîtrise professionnelle en Génie Informatique**  
**Polytechnique Montréal** Canada  
Spécialisation en Intelligence Artificielle et Science des Données - GPA : 3.92/4
  - **Cours** : Deep Learning, Computer Vision, NLP, Reinforcement Learning, Systèmes de recommandations...
- 09/2020 - 08/2024 • **Formation d'Ingénieur Française**  
**École des Mines de Nancy** France  
Spécialisation en informatique - GPA global : 3.66/4 - GPA informatique : 3.80/4
  - **Cours d'informatique** : Machine Learning, Software Engineering, Bases de Données, Blockchain, Robotique...
  - **Tronc commun scientifique** : Probabilités, Statistique, Optimisation, Analyse de Données, Physique...
  - **Tronc commun managérial** : Gestion de Projet, Économie, Management, Communication...
- 09/2018 - 07/2020 • **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**  
**Lycée Faidherbe de Lille** France  
Spécialisation en Mathématiques, Physique et Informatique - Mention globale : A
  - Programme de premier cycle pour la préparation aux concours d'admission aux écoles d'ingénieurs françaises

## EXPÉRIENCES

- 06/2022 - 08/2022 • **Stage Scientifique de données**  
**Skapânê** Lille, France  
Implémentation d'un modèle 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 et les anomalies sur le trajet des capsules de transport autonomes 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**
  - Déploiement de la solution sur une Jetson Nano avec un rappel des situations dangereuses de 87%
- 09/2022 - 12/2023 • **Projets académiques**  
**Polytechnique Montréal**, Canada
  - Visualisation de la loss surface et de la trajectoire d'optimisation d'algorithmes de RL avec **Plotly** ([Colab](#))
  - Implémentation d'un modèle d'annotation Wikidata par reconnaissance d'entités nommées (NER) avec **BERT**
  - Conception d'un agent intelligent pour le jeu Avalam par recherche adversarielle avec **heuristique minimax**

## RÉCOMPENSES

- 11/2022 • **Hackathon PolyFinances x Banque Nationale du Canada - Prix de la meilleure visualisation de données**  
Conception d'un modèle de prédiction du taux de change USD/CAD basé sur les textes des banques centrales
- 09/2022 • **Bourse d'excellence de la Fondation Mines Nancy**  
4 500 \$ attribués aux étudiants les plus performants ayant démontré une excellence académique remarquable

## INFORMATIQUE

Python, Java, Go  
C, C++, JavaScript  
PyTorch, TensorFlow, Sklearn  
SQL, MongoDB, PySpark  
R, Matlab, VBA

## 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