

# An Ni Xu

Montreal, QC | [annixu82@gmail.com](mailto:annixu82@gmail.com) | 514-885-5226 | <https://ANX888ii.github.io> | <https://github.com/ANX888ii>

---

## EDUCATION

---

### Master of Science (M.Sc.): Computer Science

2024 - 2026

McGill University, Montreal, QC

### Bachelor of Science (B.Sc.): Statistics and Computer Science Major

2021 - 2024

McGill University, Montreal, QC

- GPA: 3.68/4.0

## WORK EXPERIENCE

---

### Web Developer Intern

October 2023 - June 2024

Health Canada, Ottawa, ON

- Developed online learning course platforms of PHAC Training Portal (<https://training-formation.phac-aspc.gc.ca/?lang=en>) using HTML, CSS, JavaScript, and Python. Identified and solved bugs on the online learning platforms. Enhanced the interactivity and accessibility of the learning platform's features.

### Pharmacy Laboratory Technician

September 2021 - September 2023

Uniprix, Brossard, QC

- Served patients in-person and through phone calls. Entered prescriptions into the pharmacy software. Prepared prescriptions. Referred patients to the pharmacist whenever appropriated. Restocked and reordered medicines merchandise displays.

## PROJECTS

---

### Textual Data Classification (Python)

- Implemented machine learning models from scratch, including logistic regression, multiclass regression, and Decision Trees (DTs). Used these models to conduct classification tasks (sentiment analysis and class prediction) on two distinct textual datasets. Evaluated models' performances in terms of accuracy and effectiveness.

### Cancer Data Classification (Python)

- Implemented machine learning models from scratch, including K-Nearest Neighbour (KNNs) and Decision Trees (DTs). Used these models to conduct classification tasks on two distinct health datasets. Evaluated their performances in terms of accuracy and effectiveness.

### Sign-Language Image Data Classification (Python)

- Implemented machine learning model for image classification using a multilayer perceptron (MLP) from scratch. Use MLP and Convolutional Neural Network (CNN) to classify diverse sign language images and predict the corresponding alphabet.

### AI Colosseum Survival (Python)

- Built using the AI algorithm with beta-alpha pruning technique that allows players to strategically block their opponents by placing walls on a grid board.

### Mini Chess (Java)

- Implemented API to drive an interactive visualizer that allows users to play a mini digital chess game on a computer. Employed chess rules to manipulate the movement of each type of piece (King, Queen, Bishop, etc.).

## SKILLS AND INTERESTS

---

**Programming:** Python, Java, R, C, HTML, CSS, Javascript, MATLAB, Bash, MIPS, OCaml.

**Software:** Microsoft Office, Logisim, Github, Git, Visual Studio Code, Jupyter, P.O.S., RX Pro.

**Languages:** French (fluent), English (fluent), Mandarin (fluent), Hokkien (fluent), Cantonese (intermediate).

**Interests:** Guitar, Singing, Language learning.

# An Ni Xu

Montreal, QC | [annixu82@gmail.com](mailto:annixu82@gmail.com) | 514-885-5226 | <https://ANX888ii.github.io> | <https://github.com/ANX888ii>

## FORMATION

### Master of Science (M.Sc.): Computer Science

2024 - 2026

Université McGill, Montréal, QC

### Bachelor of Science (B.Sc.): Statistics and Computer Science Major

2021 - 2024

Université McGill, Montréal, QC

- GPA: 3.68/4.0

## EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

### Stagiaire développeuse Web

Octobre 2023 - Juin 2024

Santé Canada, Ottawa, ON

- Développer les plateformes de cours en ligne du Portail de formation de l'ASPC (<https://training-formation.phac-aspc.gc.ca/?lang=fr>) en utilisant HTML, CSS, JavaScript et Python. Identifier et résoudre des bugs sur les plateformes en ligne. Améliorer l'interactivité et l'accessibilité des fonctionnalités de la plateforme d'apprentissage.

### Technicienne de laboratoire en pharmacie

Septembre 2021 - Septembre 2023

Uniprix, Brossard, QC

- Servir les patients en personne et par téléphone. Entrer les nouvelles prescriptions dans le logiciel de la pharmacie. Préparer les ordonnances. Référer les patients au pharmacien. Remplir et commander les médicaments sur les étagères.

## PROJETS

### Classification des données textuelles (Python)

- Implémenter des modèles d'apprentissage automatique, y compris la régression logistique, la régression multiclasse et les arbres de décision, pour effectuer les tâches de classification (analyse des sentiments et prédiction de classe) sur deux ensembles de données textuelles distincts. Évaluer les performances des modèles en termes de précision et d'efficacité.

### Classification des données de cancer (Python)

- Implémenter des modèles d'apprentissage automatique, y compris méthode de k plus proches voisins (KNNs) et les arbres de décision (DTs). Utiliser ces modèles pour effectuer les tâches de classification sur deux ensembles de données de santé distincts. Évaluer les performances des modèles en termes de précision et d'efficacité.

### Classification d'images de langage des signes (Python)

- Implémenté un modèle d'apprentissage automatique pour la classification d'images en utilisant un perceptron multicouche (MLP). Utiliser MLP et un réseau de neurones convolutionnel (CNN) pour classer diverses images de langage des signes et prédire l'alphabet correspondant à l'image.

### AI Colosseum Survival (Python)

- Construire en utilisant l'algorithme d'intelligence artificielle avec les techniques de alpha-beta qui permet aux joueurs de bloquer stratégiquement leurs adversaires en traçant des murs sur un plateau de jeu en grille.

### Mini Chess(Java)

- Implémenter une API pour piloter une visionneuse interactive qui permet aux utilisateurs de jouer à un mini-jeu d'échecs sur un ordinateur. Employé des règles d'échecs pour manipuler le mouvement de chaque type de pièce (Roi, Reine, fou, etc.).

## COMPÉTENCES ET LOISIRS

**Langages:** Python, Java, R, C, HTML, CSS, Javascript, MATLAB, Bash, MIPS, OCaml.

**Software:** Microsoft Office, Logisim, Github, Git, Visual Studio Code, Jupyter, P.O.S., RX Pro.

**Langues:** français (courant), anglais (courant), mandarin (courant), hokkien (courant), cantonais (intermédiaire).

**Loisirs:** Guitare, chant, apprentissage de nouvelles langues.