## Mélina BERTHIER

Diplômée de Master Informatique et Sciences Sociales

melina.berthier@outlook.fr

23 ans

**I** Permis B

## **DIPLÔMES ET FORMATIONS**

- Sept.

Sept. 2022 Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

Université Grenoble Alpes Grenoble

2024

Parcours double compétence: Informatique et sciences sociales

- o Compétences acquises : Programmation (Java, HTML, PHP, CSS, JavaScript, C#, .NET, Laravel, NodeJS), Algorithmique, Bases de données, Gestion de projet, Intelligence Artificielle, Conception d'Interfaces Homme-Machine (IHM)
- o Projets réalisés :
  - o Jeu de hidoku avec algorithme de résolution : Développement d'un jeu de réflexion en Python utilisant des algorithmes pour générer et résoudre des puzzles.
  - o Site web de troc de services : Conception et développement d'un site web permettant aux utilisateurs de troquer des services, en utilisant C# et .NET.
  - o Jeu Zelda (copie de Zelda Nintendo 64): Reproduction d'un jeu classique, mettant en œuvre Java.
  - o Jeu de dames en ligne multiplateforme (PC et mobile) : Développement d'un jeu de dames accessible à la fois sur PC et mobile, utilisant CSS, HTML, Javascript et NodeJS
  - o Réentrainement de modèle de langage pour classification : Utilisation de Python, PyTorch et TensorFlow pour améliorer un modèle de traitement du langage naturel.

Sept. 2019 -

Licence de Psychologie

Juin 2022

Université de Bourgogne Dijon

- o Spécialités : Psychologie cognitive, clinique et neuropsychologie
- o Éléments pertinents : Cours de psychologie cognitive et ergonomie cognitive Baccalauréat Scientifique Spécialité Informatique et Sciences du Numérique

Sept. 2018 -Juin 2019

Lycée Nicéphore Nièpce Chalon-sur-Saône

- o Eléments pertinents: Apprentissage de python et Arduino
- Projet réalisé: Jeu éducatif pour apprendre à lire l'heure

#### **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

Fev. 2024 -

Stage de fin d'études en Robotique Sociale

Août 2024

Inno'Lab, Atos Échirolles

- o Développement d'applications Android utilisant Kotlin pour des interfaces robotiques.
- o Conception et implémentation d'interfaces graphiques web en JavaScript, CSS, et HTML.
- o Utilisation de Kotlin et Java pour le développement de logiciels robotiques.
- o Utilisation de LLM pour générer et améliorer la détection de réponses
- o Collaboration avec des équipes pluridisciplinaires pour améliorer les interactions homme-robot.

Oct. 2021 -

Stage de Psychologie en Centre Hospitalier

Nov. 2021

Centre Hospitalier de Chagny Chagny

- Expériences diverses 2019 - 2022
  - o Serveuse en restauration o Cours particuliers de piano à domicile
  - Garde d'enfants chez des particuliers

#### COMPÉTENCES

Programmation

Maîtrise des langages Python, Java, Kotlin, Bash, C, C#, XML

Développement web

Maîtrise de HTML, CSS, PHP, JavaScript, Laravel, .NET, NodeJS

Intelligence artificielle

Bases en Machine Learning, Deep Learning, Traitement du Langage Naturel (PyTorch, TensorFlow, Hugging Face), Traitement de l'image (OpenCV)

Gestion de base de données

Familiarité avec les bases de données (PostgreSQL, MySQL, MongoDB), Connaissance des requêtes SQL

Outils de développement

Visual Studio Code, Eclipse, IntelliJ, PyCharm, Android Studio, Visual Studio, Git, GitHub, Gitlab

## LANGUES

**Anglais** C2 Espagnol B1

## **ATOUTS**

Travail en équipe Résolution de problème Pensée critique Flexibilité et adaptabilité

# CENTRES D'INTÉRÊT

Musique Couture & Crochet Lecture & Ecriture