

Projet Professionnel

Sommaire :

1. Mes expériences passées

- a. TOV chez L'Oréal Paris
- b. Employé polyvalent Décathlon
- c. Ouvrier agricole pour le domaine d'Uriat
- d. Chef de rang pour la maison Lenôtre, JO 2024

2. Mes compétences et intérêts

- a. Mes compétences académiques
- b. Mes intérêts

3. Mon projet

- a. Double spécialisation IA et Systèmes Embarqués
- b. Double master à l'international
- c. Le doctorat

1) Mes expériences passées

a) TOV chez L'Oréal Paris :



Durant l'été 2023, j'ai travaillé en tant que travailleur occasionnel de vacances chez L'Oréal, où j'ai effectué des opérations de maintenance de premier niveau et assisté les équipes pour fluidifier les opérations quotidiennes. Cette expérience m'a permis de découvrir le fonctionnement d'un grand groupe industriel, la réalité du métier d'ingénieur et surtout de développer ma rigueur professionnelle.

b) Employé polyvalent Décathlon



De décembre 2023 à avril 2024, j'ai occupé un emploi étudiant chez Décathlon, où je conseillais les clients, assurais le réapprovisionnement des rayons et participais à la gestion des stocks. Cette mission m'a appris à être réactif, à travailler en équipe et à cultiver un sens du service essentiel dans la relation client. Une de mes meilleures expériences selon moi !

c) Ouvrier agricole pour le domaine d'Uriat



En août 2024, j'ai travaillé dans les champs de maïs au Domaine d'Uriat. Ce travail physique, exigeant et loin des bureaux, m'a permis de développer ma persévérance, ma capacité d'adaptation. Mais ce que je retiendrai le plus de ce travail sera avant tout l'expérience humaine derrière, j'ai eu la chance d'y rencontrer beaucoup de monde.

d) Chef de rang pour la maison Lenôte, JO 2024



Durant les Jeux Olympiques de Paris 2024, j'ai travaillé comme chef de rang pour la Maison Lenôtre, au Château de Versailles et au Golf National de Saint-Quentin-en-Yvelines. J'y ai assuré un service haut de gamme, rapide et précis, auprès d'une clientèle internationale. J'ai pu y développer un bon niveau d'anglais, le milieu de la restauration étant très exigeant, j'y ai appris la gestion des priorités, comment être opérationnel en n'importe quelle situation.

2) Mes compétences et intérêts

a) Mes compétences académiques

À l'EFREI, je me suis spécialisé dans la programmation en Python, en physique et dans les maths appliquées, qui sont les matières que j'ai préféré étudier. De plus, en parallèle des cours, j'ai essayé de me former au C++ et à la programmation orientée objet (différente de celle que l'on voit en classe) avec des systèmes Arduino. J'ai pour l'instant réalisé une petite voiture que l'on peut faire accélérer à partir de notre téléphone. De plus, j'ai eu l'occasion de pouvoir concevoir différents sites web reliés à des bases de données (Front-end et Back-end donc), tel que le projet Game&Pine, un site nous permettant de à la manière d'un Tinder, matcher avec ses jeux de société favoris. Des données brutes nous ont été fournies par notre enseignant, et notre but était de les classer, en faire une base de données, puis faire une page web qui permettrait de swiper à gauche ou à droite en fonction du jeu. Notre base de données enregistrerait en fonction, si le jeu a été aimé ou non.

De plus, de mon côté, je me suis donné l'occasion de travailler sur différents projets en python. Mon travail le plus marquant aura été un simulateur de collision entre 3 carrés sur un espace en 2D. Ce travail aura permis de mélanger les théories de mécanique à l'informatique.

Par la suite, j'ai pu m'impliquer dans l'Innovation Lab de l'EFREI. J'ai d'ailleurs passé une certification qui me permet de l'utiliser en autonomie, et de réaliser des impressions 3D.

Aussi j'aime le développement et les challenges. La diversité des emplois que j'ai pu occuper m'a inculqué une grande adaptabilité, ainsi qu'un sens aigu du travail en groupe.

Ma vision de l'ingénieur : une sorte de couteau suisse vivant, quelqu'un qui résout des problèmes en utilisant ses connaissances de manière pratique. Je veux appliquer ce que j'apprends à des projets concrets, surtout dans le domaine de l'IA et par la suite, de l'IA appliquée aux systèmes embarqués et à la robotique.

b) Mes intérêts

Je pratique de façon très régulière la course à pied. J'ai participé en décembre dernier au semi-marathon de Londres. J'aime avant tout le sens de l'effort que cela demande et la persévérance. Cela me donne l'impression de faire au mieux de mes capacités et m'apporte en plus bien-être et assurance.

Je fréquente aussi une salle de sport toutes les semaines. Cela concourt à un équilibre entre le sport et mes études.

Je lis très volontiers la presse, notamment le journal Le Monde auquel je suis abonné. Je m'intéresse à la politique internationale. J'apprécie de pouvoir trouver des clés de réflexion sur le monde.

J'apprécie les sorties culturelles, telles que le théâtre ou le cinéma. Elles apportent une parenthèse très vivifiante et permettent de s'évader. J'aime les One man show et l'humour qui permettent de prendre du recul et de s'amuser.

Je suis bien évidemment, et par-dessus tout, un grand fan de technologie. J'aime coder, faire des algos et débbugger du code. Le côté inventif, challengeant est très stimulant.

Mon projet

a) Double spécialisation IA et Systèmes Embarqués

Mon projet académique se divise en deux grandes étapes. Dans un premier temps, me spécialiser en intelligence artificielle, avec un intérêt particulier pour ses applications en robotique. L'analyse de données a été l'une des

matières où je me suis le plus épanoui, et j'ai également développé de solides compétences en gestion de bases de données MySQL. Mon objectif est ainsi d'obtenir un diplôme d'ingénieur en IA, en consolidant mes connaissances en ce domaine, notamment en systèmes embarqués. Actuellement en spécialité physique à l'EFREI, je suis à l'aise avec la mécanique, thermodynamique et électronique en règle générale. Ainsi, mon but est d'appliquer mes connaissances en IA à la robotique.

En parallèle, je compte m'investir pleinement dans la vie associative, notamment dans l'association de robotique que j'ai eu l'occasion de voir lors d'une journée portes ouvertes. Cet engagement me permettra de développer des compétences techniques sur des projets concrets et renforcera mon profil pour la seconde étape de mon projet : réaliser un deuxième master à l'international, cette fois pleinement orienté vers la robotique et les systèmes embarqués.

b) Double master à l'international

Comme évoqué précédemment, je souhaite avoir des opportunités de travailler à l'international au cours de ma carrière, que ce soit en tant qu'indépendant, au sein d'une entreprise ou en laboratoire. Pour en arriver là, je suis convaincu qu'obtenir un diplôme à l'international constituerait un véritable atout. Vivre une expérience académique à l'étranger me permettrait non seulement d'élargir mes compétences techniques, mais aussi de développer une ouverture culturelle essentielle dans un contexte professionnel globalisé. Ce parcours serait une étape clé pour renforcer mon profil et accéder à des projets ambitieux dans le domaine de la robotique et de l'IA appliquée aux systèmes embarqués.

c) Le doctorat

A terme, mon ambition est de poursuivre jusqu'au doctorat. Avec mon parcours atypique ainsi que mes expériences académiques diverses et variées, mon esprit original et créatif, j'aimerais contribuer à l'avancement de la science, avoir la possibilité de rédiger mes propres thèses, de faire de la recherche et d'enseigner. J'aime les défis et me heurter à la difficulté,

je suis une personne assez vulgarisatrice de son propre travail, une qualité qui selon moi en plus de ma détermination et de mon goût pour l'innovation, est cruciale pour former un bon chercheur.