



Ali Mantach
Etudiant

✉ ali.mantach@outlook.com
📍 France, Mobilité nationale
☎ 0755931018

Réseaux sociaux

in @ali-mantach

Compétences

Plateformes & Environnements
GNU/Linux, Windows, Conda

Langages de programmation
C/C++, C#, Python, JAVA, [vb.net](#), HTML5, CSS, JavaScript, PHP, SQL, NoSQL, Typescript, [ASP.NET](#)

Circuits Programmables
Langage assembleur, VHDL, Arduino.

Frameworks & Bibliothèques
Express, nodejs, Laravel, Nextjs, [ASP.NET](#), Angular, Spring Boot, React, Django, Flask, Bootstrap.

Contrôle de Version
Git, GitHub

Réseaux
Protocoles WAN et LAN, Protocoles de routage, Utilisation de Cisco Packet, Tracer et Wireshark, Administration réseau sous Linux, Gestion des routeurs, Administration de serveurs

Langues

Français
Compétence professionnelle (B2)

Anglais
Compétence professionnelle (B2)

Centres d'intérêt

Sport
Tennis de Table, Badminton, Volleyball.

Jeux
Valorant, CS2
OG Games : Command & Conquer: Generals, Red Alert, Project IGI, FRIV

Points Forts

Esprit d'équipe

Capacité à apprendre de nouvelles technologies

Gestion de projets

Méthode Agile

Passionné par les technologies, curieux et analytique, je m'investis pleinement dans la résolution de problèmes complexes et la mise en œuvre de solutions innovantes. Méthodique, persévérant et adaptable, je combine compétences techniques et esprit d'équipe pour réussir des projets ambitieux tout en continuant à développer mes connaissances en programmation et en technologies modernes.

Diplômes et Formations

● Diplôme d'ingénieur en Conception de Systèmes Numériques

D'août 2024 à septembre 2026 [ENSTA](#) Bretagne, France

Thématiques principales : Ingénierie système(Sysml), Développement Web(Laravel, Node.js, Express, React), DevOps, Sécurité et réseaux, Système d'exploitation, Machine learning, Virtualisation(Docker)

● Licence en génie des réseaux informatiques et télécommunications

De septembre 2021 à juillet 2024 [Université libanaise](#) SAIDA

Thématiques principales : Langage C, Programmation orienté objet, Développement Web, Circuits Programmables, Électronique, Réseaux, Cryptographie, Lignes de transmission.

Expériences professionnelles

● Stage - Développement d'un Dashboard de Gestion de Salle de Sport

De mai 2024 à juillet 2024 [Libanux](#) Beirut, BA, Lebanon

Lors de mon stage, j'ai développé un tableau de bord de gestion de salle de sport avec Angular, Node.js, Express et MongoDB. J'ai conçu l'interface utilisateur, intégré des API pour la gestion des utilisateurs et des paiements, et déployé les applications sur GitHub Pages et Render. J'ai également géré les bases de données MongoDB et effectué des tests d'API avec Postman.

● Stage - Développement Flask et Django en Python

De juillet 2023 à août 2023 [Bluemint.ai](#) Beirut, BA, Lebanon

En tant que stagiaire, j'ai participé au développement d'un cours d'apprentissage en Python, en utilisant Flask et Django. J'ai réalisé plusieurs mini-projets, démontrant ma capacité à apprendre rapidement et à livrer des résultats dans les délais impartis.

Projets réalisés

● PFE - Détection de la MPOC à partir des sons respiratoires à l'aide de l'apprentissage automatique.

De mars 2024 à juillet 2024 [Université Libanaise, Faculté de Technologie](#), en collaboration avec [l'Université d'Angers](#) SAIDA

Ce projet porte sur l'analyse des sons respiratoires à l'aide de techniques d'apprentissage automatique pour détecter la Maladie Pulmonaire Obstructive Chronique (MPOC). L'objectif est de développer des modèles prédictifs afin de diagnostiquer cette maladie à partir des sons respiratoires, contribuant à une détection précoce et efficace.

● Simulation d'Écosystème en Java

D'octobre 2024 à janvier 2025 [ENSTA](#) Bretagne, France

Création d'une simulation d'écosystème en Java et JavaFX, modélisant les interactions entre espèces et leur environnement. Implémentation des comportements (alimentation, déplacement, reproduction) et des relations (prédation, compétition). Utilisation de la programmation orientée objet et conception avec des diagrammes UML.

● Comment Rendre un Avion Invisible (CRAI)

Depuis septembre 2024 [ENSTA](#) Bretagne, France

Je travaille sur un projet de furtivité radar en concevant des metasurfaces pour réduire la surface équivalente radar (SER) à l'aide de simulations électromagnétiques (FEKO). L'objectif est d'optimiser l'atténuation du signal réfléchi sur une large gamme de fréquences et d'angles, avec des applications dans le domaine militaire, aéronautique et des télécommunications.