



Ilyes SMAOUI

Ingénieur informatique

📍 Paris

Parcours académique

2021 - 2025 - Sup Galilée - Villetaneuse

Cycle ingénieur en filière informatique

2023 - 2024 - Université de Milan - Milan

Semestre d'échange académique

2018 - 2021 - Esprit prépa/candidature libre - Tunis

Préparation et passage des concours MP

Compétences & langues

Principaux langages informatiques

C, C++, Python, HTML, CSS, JavaScript/TypeScript, Bash, Java, C#

Systèmes et outils

Linux, Bash, Git/GitHub/Gitlab, Docker, Jira

Réseau/sécurité

Nmap, attaques bas niveau (ROP, buffer injection, ...), Analyse et Gestion de Risques (ISO 27000/31000), Cryptographie, Systèmes et protocoles télécoms, Protocoles OSI, TIPC, Config Cisco

Intelligence artificielle/Machine Learning

NNs (MLPs, SOMs, RBFNs, etc.), Algorithmes évolutionnistes, Systèmes "fuzzy", IA pour les jeux vidéos, méthodes de Monte Carlo, Data Science

Gestion de projet

Agile, Scrum, Analyse et Gestion de Risques (ISO 27001/31000), UML, Conduite et Gestion de Projet

Divers

Maths appliquées, problèmes ouverts, Assembleur, OCaml

Langues parlées (par ordre de maîtrise)

Français (C2/courant), Anglais (C1/C2), Italien (B2), Arabe (B1), Espagnol (B1)

Expérience extracurriculaire

Étés 2017, 2019 - Tunis

Summer Academy de GOMYCODE - initiation au développement Android (2017) et à la Data Science (2019)

2012-2018 - Tunis/Bruxelles

Membre du club de robotique de l'AJST Tunis

Camps d'été de 2012 à 2014 : robotique et informatique

2015 : exposant à l'Expo-Sciences International à Bruxelles

Étés 2011, 2018 - Paris

Finales internationales du CIJM (Championnat International des Jeux Mathématiques) : résolution de problèmes ouverts

Qualités

Curiosité scientifique, Adaptabilité, Autodidacte, Rigueur et esprit d'analyse mathématiques/logiques

Expérience et projets

Stagiaire Trading Core & Models - Capital Fund Management

Février - juillet 2025

- Conception et implémentation de protocoles de communication pour automates de trading
- Développements de feed handlers à hautes performances réseaux pour des systèmes de trading
- Implémentation de nouvelles fonctionnalités
- Mesure et amélioration des performances
- Points réguliers, spécification des besoins métier et technique

Outils/technologies : C++, git

Security Auditor Intern - P1 Security

Mai - septembre 2023

- Expérimentation en 5G : tests radio, processus d'attachement, tests automatiques de paramètres, analyse de programme
- Missions d'audit : mise en place de l'environnement, analyses/scans vulnérabilités des systèmes et réseaux
- Points réguliers avec le reste de l'équipe

Outils/technologies : Bash/Linux, Docker, TIPC, nmap, etc.

Conduite et Gestion de Projet - projet d'école

Septembre 2023 - mai 2024

- Aide à la recherche linguistique sur données textuelles
- Site web pour la visualisation interactive des données
- Réunions de suivi régulières avec l'équipe et le client

Outils/technologies : Flask, Angular, Firebase

AI for Video Games - projet d'école

Janvier 2024

- Conception d'un algorithme de mouvement en 2D
- Implémentation de l'algorithme sur un moteur de jeu

Outils/technologies : C#, Unity

Projets personnels divers (c.f. GitHub perso)

2023 - 2025

- Implémentation d'algorithmes de chiffrement divers (TEA, DES, etc.)
- Simulateur de réseau multi-couches [en cours]
- Capture The Flag sur des .pcap issus des télécoms
- Résolution de puzzles algorithmiques (Advent of Code)

Projets académiques divers

2021 - 2025

- Programmation Web Avancée : suivi de compétitions sportives
- Algos de chiffrements divers (César, Vigenère, etc.)
- Configuration réseau sur des routeurs Cisco
- Implémentation d'algorithmes d'apprentissage renforcé

Stage ouvrier - Clinique Pasteur

Décembre 2022 et avril 2023

- Stage d'observation : découverte du monde de l'entreprise
- Observation et assistance à l'équipe de maintenance

Coordonnées

☎ +33 6 68 29 70 78

✉ ilyes.smaoui@yahoo.fr

Réseaux/sites

[linkedin.com/in/ilyes-smaoui/](https://www.linkedin.com/in/ilyes-smaoui/)

github.com/ilyes-smaoui