



✉ hassan.elsahily@etu.toulouse-inp.fr
☎ +33 7 68 02 15 71

Réseaux sociaux

in @Hassan EL SAHILY

Compétences Techniques

Langages : C, C#, C++, JAVA, PYTHON, SQL

GITLAB, GITHUB

Valgrind, GDB

Doxygen, plantUML

Analyse de données

DBeaver/SQL developer

Excel/ Word/ PowerPoint

SIG & Cartographie

Savoir-être

Gestion équipe

Travail en équipe

Aisance relationnelle

Esprit de synthèse

Autonomie

Organisation

Références

Fabrice Theoleyre

Directeur de recherche
CNRS, Laboratoire ICUBE - Strasbourg
fabrice.theoleyre@cnrs.fr

Langues

Français
Courant

Anglais
Courant

Arabe
Courant

Allemand
Niveau débutant

Centres d'intérêt

Journalisme

Voyager

Poésie

Hassan El Sahily

Étudiant Ingénieur en Systèmes Numériques – Informatique

Je suis un ingénieur informaticien en formation, motivé par les systèmes embarqués, les réseaux et l'analyse de données après plusieurs projets académiques et stages concrets.
En recherche d'un stage de 2 à 3 mois pendant l'été dans ces domaines.

Diplômes et Formations

Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Télécommunications

De 2025 à 2027 [ENSEEIH](#) Toulouse

Actuellement, en 2ème année du cycle ingénieur en Systèmes Numériques, parcours Architecture Systèmes et Réseaux

Licence Informatique — CMI (parcours Informatique, Systèmes et Réseaux)

De 2022 à 2025 [UNIVERSITE DE STRASBOURG](#) Strasbourg

Le CMI (Cursus Master en Ingénierie) est une formation d'excellence du réseau **FIGURE**, **hautement sélective**. **Major de promotion**, mention Très Bien.

Expériences professionnelles

STAGE EN DÉVELOPPEMENT EMBARQUÉ ET TRAITEMENT DE DONNÉES UWB

De juin 2025 à août 2025 [Laboratoire ICube, Université de Strasbourg](#) Strasbourg

Développement d'un système de localisation indoor en temps réel basé sur l'UWB (DW3000).

- Intégration et configuration des modules **MaUWB** (ancres/tags) et de la carte **MaTouch ESP32-S3**.
- Conception d'une interface graphique tactile en **LVGL** (avec un affichage temps réel)
- Mise en œuvre d'algorithmes de positionnement, dont le **WLS** (Weighted Least Squares).
- Projet intégré à un démonstrateur multi-tags (jusqu'à 64), utilisé pour un suivi de robot et des expérimentations de recherche.

Compétences clés : systèmes embarqués, C/C++, **Arduino/PlatformIO**, ESP-NOW, traitement de données, algorithmique numérique.

STAGE EN ANALYSE NUMERIQUE ET Systèmes d'Information Géographique

De juin 2023 à juillet 2023 [SMART WATERS](#) Nice, France

Analyse des escales de yachts à Calvi (924 escales, AIS) et recherche de tendances.

- Analyse de données (Excel, filtres, tableaux croisés, graphes).
- **SIG / QGIS** : création et manipulation de couches SHP, visualisation cartographique, géotraitements.
- **Python dans QGIS** : extraction et traitement des données, développement de scripts d'analyse.
- Étude des durées d'escales, saisonnalité, zones port/mouillage, typologies de yachts.
- Production d'un **rapport d'analyse complet** présentant tendances, graphiques, cartes et conclusions pour la collectivité Ville-Port.

Compétences clés : Analyse de données, Python, QGIS, SIG, Excel, gestion de projet.

PROJETS

De 2022 à 2025 [Université de Strasbourg](#) Strasbourg

• **Projet fin de licence – Gems Hunt (2025)**

First-Person Shooter (FPS) 3D multijoueur, inspiré de Pokémon Snap, développé en temps réel avec une esthétique cartoon.

Rôle principal : architecture réseau (client-serveur), authentification, sécurité, intégration CI/CD, liaison base de données.

Technos : C#, .NET, Unity, PostgreSQL, Docker, GitLab CI.

• **Projet Machine Learning – Bagging de Decision Trees (2025)**

Implémentation from scratch du bagging : sampling bootstrap, arbres de décision optimisés, ensemble $t=\{1,4,8\}$, agrégation pondérée, analyse biais/variance.

Résultat : amélioration de la précision de 95 % à 98 %.

Technos : Python, numpy.

• **Base de données – Site de préférences vidéo (2025)**

Conception complète d'une base Oracle : modèle E/A et relationnel, requêtes optimisées, PL/SQL (procédures, triggers), gestion transactions et indexation.

Technos : Oracle, PL/SQL, DBeaver, OracleDataModeler.

• **Procedural Labyrinth Generation & Pathfinding / Post-Moderation System (2024–2025)**

Implémentation d'algorithmes optimisés, analyse de performance, tests unitaires, statistiques.

Technos : C, Python, méthodes numériques.

• **Déploiement d'un réseau local (2024)**

Analyse réseau, plan d'adressage IP, configuration routeurs Cisco, captures et diagnostics (Wireshark).

Technos : Linux, Cisco IOS, Wireshark.

• **Portfolio personnel multilingue (2024)**

Site web responsive sécurisé, gestion dynamique du contenu et stockage local.

Technos : HTML/CSS, JavaScript, PHP, SQLite, AJAX, JSON.