

MAXIME VERMONT

RECHERCHE DE STAGE (NON RÉMUNÉRÉ - 9 SEMAINES) - DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE (À PARTIR D'AVRIL)



Le Havre (Mobilité : Normandie, IDF, Oise, Lille, Grenoble)

mail : maximevermont10@gmail.com

numéro : +33 6 68 74 97 51

Permis B + véhicule personnel

Portfolio : [Maxime Vermont](#)

PROFIL

Étudiant en 3ème année de Licence Informatique, je suis à la recherche d'un stage non rémunéré de minimum 9 semaines à partir du 7 avril pour mettre en pratique mes compétences en développement logiciel et système.

Passionné par la résolution de problèmes algorithmiques, autonome et rigoureux, j'ai développé mes capacités de communication et d'adaptation à travers l'accompagnement d'utilisateurs en conditions réelles.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : C, Rust, Python, Java, Php, SQL

Architecture Système & IPC : Sockets TCP/IP, Tunnels SSH, environnement Unix, gestion des processus (fork), mémoire partagée (mmap), synchronisation (mutex, sémaphores)

Bases de données : Conception relationnelle, MySQL, PostgreSQL, Oracle

Écosystème & Outils : Linux (Ubuntu), Windows, scripts shell, Apple, Git/GitHub

Langues : Anglais B2

LOGICIELS ET OUTILS MAÎTRISÉS

Applications : Suite Office, distribution Google, BambuStudio(3D), RStudio

Organisation : Notion, MindNote Text, FreeForm

Langages de programmation : C, Rust, Python, Java, SQL

Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Oracle

Systèmes : Linux (Ubuntu), Windows, Apple (Mac, iPhone, iPad)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES & RÉALISATIONS

Tuteur Pédagogique en Informatique (NSI)

Université du Havre (Philippe Lebon) 2023 - 2025

Gestion en autonomie d'un groupe d'apprentissage et accompagnement pour la maîtrise de Python et des bases de données (SQL)

Vulgarisation de concepts techniques complexes (structures de données, algorithmique) auprès d'un public non-expert

Résultat concret : Accompagnement de 7 lycéens avec une progression de leur moyenne générale de 7/20 à 12/20 grâce à une méthodologie adaptée

PROJETS TECHNIQUES & DÉVELOPPEMENT

Conception d'un système distribué d'analyse statistique (C / IPC / Réseau)

Projet d'ingénierie système et réseau - Licence 3

Évaluation de l'uniformité des générateurs pseudo-aléatoires (rand et lrand48) via une architecture Client-Serveur déployée sur plusieurs machines physiques (Sockets IP, Tunnels SSH)

Implémentation avancée de communication inter-processus (IPC) : multi-processing (fork), allocation de mémoire partagée (mmap) et synchronisation stricte par sémaphores

Réalisation chiffrée : Traitement parallèle de millions de données avec agrégation serveur en temps réel jusqu'à l'atteinte dynamique d'un quota ciblé (10 millions d'occurrences traitées)

Développement d'un solveur de labyrinthe (C / Multi-threading)

Projet d'ingénierie simulé en conditions de production - Licence 2

Conception d'un programme capable de résoudre un labyrinthe complexe. Mise en place d'une architecture exécutant 16 threads en parallèle pour répondre à des exigences de haute performance

Gestion stricte de la mémoire, synchronisation des processus avec mutex et exploration concurrente de chemins pour optimiser la charge CPU

Réalisation chiffrée : Livraison d'un algorithme optimisé réduisant le temps d'exécution de 1 minute à 5 secondes (soit un gain de performance de plus de 90 %)

Création d'une application mobile Android (Java)

Projet de développement mobile avec livrable - Licence 2

Conception complète d'une application Android reproduisant la logique du jeu Motus, avec respect d'un cahier des charges strict et des délais de livraison

Travail sur la gestion de fichiers, création d'interfaces utilisateurs dynamiques (Activity, EditText, TextView) et traitement algorithmique de chaînes de caractères en contexte réel d'utilisation

Réalisation chiffrée : Déploiement d'une application fluide et structurée, s'appuyant sur une base de données de 1000 mots pour la génération continue des scénarios de jeu

FORMATIONS

Licence 3 Informatique - Université du Havre (2023 - 2026)

Formation pour Tutorat - Université du Havre (Philippe Lebon, Le Havre) (2023 - 2025)

Baccalauréat général Maths-NSI-Physique - Lycée Saint-Esprit, Beauvais (2020 - 2023)