

Alphonse Paix

Développeur logiciel

- github.com/alphonsepaix
- www.alphonsepaix.xyz

À propos

Diplômé d'un master en **mathématiques**, à la recherche d'un poste centré sur le développement logiciel

Compétences

Langages

- C++
- Rust
- Python
- TypeScript

Développement

- GitHub Actions
- nginx
- Bash
- Linux
- Git
- Docker

Bases de données

- PostgreSQL
- MongoDB
- Redis

Web

- React
- Tailwind CSS
- Node.js
- Django
- axum
- htmx

Analyse de données

- Keras
- pandas
- Matplotlib
- scikit-learn

Langues

-  Français
-  Anglais
-  Allemand

Formation




2024	POEI Grands Systèmes	AJC Formation
	Développement dans l'environnement z/OS d'IBM	
2023	Master Mathématiques et applications	Université Gustave Eiffel
	Parcours Probabilités et statistiques des nouvelles données	
2019	Classe préparatoire PC	Lycée François 1er
	Spécialité physique-chimie	
2018	Classe préparatoire PCSI	Lycée Henri Moissan
	Formation scientifique générale	
2017	Lycée général	Lycée Pierre de Coubertin
	Baccalauréat scientifique	

Expérience

Stage de formation z/OS

mars à juin 2024




Développement COBOL dans l'environnement TSO/ISPF

-  Lecture de fichiers, compilation et développement d'applications de gestion
-  CICS pour le développement de programmes interactifs
-  Connexion avec Db2 pendant l'exécution du programme pour la logique métier

Stage de fin d'étude

avril à juillet 2023





Développement d'un modèle d'apprentissage pour les processus temporels

-  Simulation de processus temporels en Rust
-  Réseau de neurones récurrents avec TensorFlow pour la prédiction d'événements sismiques dans une séquence
-  Études des données et graphiques avec pandas et Matplotlib

Projets





Mainframe

Application de gestion pour une maison de disques




-  Mise en place de tables Db2 avec les outils fournis par le système
-  Lecture de fichiers VSAM indexés et traitement des données avec COBOL
-  Utilisation d'une architecture adéquate pour le développement et la maintenance
-  Interface utilisateur avec CICS, vérification des données et gestion des erreurs

Full-stack

Back-end Rust avec rendu SSR pour une plateforme de blog/newsletter

-  Abonnements, désinscriptions et notifications automatiques par email
-  Panneau d'administration avancé pour la gestion des ressources
-  Utilisateurs, articles et commentaires, rendu Markdown et possibilité d'éditer
-  Tests, intégration continue avec Gitea et déploiement avec Docker sur un serveur Ubuntu

Autre

-  Interpréteur « tree-walk » écrit en Rust
-  Gestion d'un VPS sous Ubuntu, SSH, self-hosting, configuration DNS
-  Simple moteur 3D écrit en C++ moderne avec héritage et pointeurs