

Yacine El Ayar

+33 6 95 11 01 26 | elayar.yacine@gmail.com | yacine-elayar | elayar.fr

Ingénieur logiciel, Analyste de donnée, freelance, actuellement en recherche active



Expérience Professionnelle

YetAnotherSolution FREELANCE

Troyes, France

Février 2021 - Présent

- Conseil en ingénierie des S.I auprès d'entreprise nationale et internationale
- Focus prioritaire sur les nouvelles technologies et leur intégration
- Blockchain, IA générative, résilience et fiabilité des S.I.

Solana Typescript Rust PyTorch Linux Next.js Git IA Générative LLM Stable Diffusion

Fgment - Solana SOLANA SMART CONTRACT DEV

Remote, Canada

Février 2022 - Septembre 2022

- Développement d'un smart contract sur Solana pour la création d'une plateforme web de création de contenu, à la "Medium".
- Emission de deux tokens: un "Soul Bond Token" pour gérer les droits d'accès, un token utilitaire pour récompenser les membres.
- Les fonctions du contract permettent "on-chain": la gestion de la communauté (DAO-like), le sponsoring des créateurs, la proposition, la validation, la révision et la publication de nouveaux contenus.

Solana SPL Rust linux DAO Soul bond token JIRA Scrum DAO Système d'économie de jetons

Fgment - Ethereum ETHEREUM SMART CONTRACT DEV

Remote, Canada

Novembre 2021 - Février 2022

- Création d'un smart contract sur Ethereum ciblant l'étape 0 du projet Ethereum 2.0: "Beacon Chain".
- L'objet du contract est la création de "batch de transaction" facilitant le stacking massif d'ETH (jusqu'à 100 x 32 ETH).
- Audit externe, validation et déploiement du contrat sur la "Beacon Chain" en production.

Git Solidity Ethereum 2.0 Smart contract Auditing Smart Contract Hardening Stacking

Fgment INGÉNIEUR LOGICIEL - CONTENT WRITER

Remote, Canada

Avril 2021 - Octobre 2021

- Création de tutoriels pour diverses blockchains afin de diffuser les compétences de base en codage pour le web3.
- Depuis une application NextJS et en React:
 - Connexion au wallet et soumission de transaction
 - Récupération des données liées au wallet
 - Interaction avec des contrats "on-chain"
 - Codage et déploiement de smart contract
- Périmètre: Solana, CELO, TheGraph, APTOS, Tezos, Avalanche, Arweave, NEAR, Polygon, Polkadot, Ethereum

Typescript Next.js Github React Rust Solidity Move Markdown HTML/CSS

Cours Saint-François de Sales ENSEIGNANT DE MATHÉMATIQUES

Paris, France

Septembre 2017 - Août 2020

- Gestion de classes et transmission des savoirs.
- Création de supports de cours et évaluation des élèves.

Gestion de groupe Résolution des conflits Pédagogie Latex GeoGebra Scratch

Université Technologique de Troyes INGÉNIEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Paris, France

Avril 2016 - Juin 2017

- Recours à théorie des graphes pour modéliser et résoudre des problèmes de planifications.
- Implémentation de la solution sous la forme d'une bibliothèque C++.
- Intégration de la solution sous la forme d'un service web interagissant la lib C++ et les usagers du système d'information.

Théorie des graphes Recherche opérationnelle Planification C++ Git Oracle PHP HTML/CSS API FFI

- Répétiteur à domicile en sciences auprès d'élèves de tous niveaux, du collège jusque BAC+2.
- Enseignant de sciences au CFA
- Chargé de TD en mathématiques financière au sein de Y-Schools

Ecole de commerce CFA Enseignement Pédagogie



Période de césure

GLOBETROTTEUR, POLYMATHE

Troyes, France
Janvier 2012 - Décembre 2012

- Année de césure dédiée aux voyages et à la veille scientifiques concernant les applications de la théories des catégories à la conception de nouveau langage de programmation.

Théorie des Topos Théorie des catégories Programmation fonctionnelle Lambda Calcul Haskell LISP Théorie des types



Cetelem

INGÉNIEUR LOGICIEL

Paris, France
Juin 2011 - Décembre 2011

- En charge de l'évolution de l'application de calculs du risque de défaut des crédits à la consommation.
- Mise en place d'un nouveau schéma de partitionnement des jeux de donnée à l'aide d'un algorithme de hachage.
- Cette amélioration a permis la parallélisation des calculs offrant un gain de performance important dans la production des indicateurs.

SAS Langage C Bash scripting Linux Big Data



BNP Arbitrage

INGÉNIEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT, DATA ANALYSTE

Paris, France
Mars 2010 - Janvier 2011

- Collaboration avec les analystes quantitatifs à l'évolution applicative d'une solution intégrant tous les fournisseurs de données financières.
- Normalisation et "cleaning" de 1 To de donnée journalière.
- Création d'un nouveau pipeline dédié à l'indice VIX.
- Consolidation du référentiel interne pour supprimer les données en double.

Reuters Bloomberg Linux Python HDF5 SQLite C++ Linux Langage C



Société Générale

INGÉNIEUR LOGICIEL, GESTION DES RISQUES

Paris, France
Février 2009 - Décembre 2009

- En charge de la maintenance et de l'évolution d'une application d'évaluation des risques financiers sur les fonds d'investissement.
- Implémentation de la "Value At Risque" sur l'intégralité du périmètre.
- Implémentation de 8 scénarios de "Stress Test", portant sur des variations importantes des: Taux, Devises, Actions, Bonds
- Mise en place d'un reporting quotidien diffusant les indicateurs de risques aux équipes de gestion avant l'ouverture des marchés

Excel Java Visual Basic RiskData Control-M



State Street Corporation

INGÉNIEUR LOGICIEL, CHEF DE PROJET

Paris, France
Juin 2007 - Décembre 2008

- Reengineering d'une application chargée de l'attribution de performance de fonds financiers.
- Leader de la migration (Outsourcing) du système d'information du middle office d'AXA IM au profit de SSC. Migration incluant la réécriture en Java de 40 applications chargées de l'inventaire, de la valorisation et du reporting des produits financiers d'AXA IM.

MS Access Java VBA Excel SQL Gestion de projet



EDF


STATISTICIEN, ANALYSTE DE DONNÉE

Noisy-le-Grand, France
Juin 2006 - Mai 2007

- Analyse statistique portant sur l'optimisation des stocks des pièces de rechanges pour les sites de production nucléaire.
- Fourniture d'indicateurs aux logisticiens pour gérer leur portefeuille de commande.

Excel SAS SQL ERP VBA

Formation



Université de Reims Champagne-Ardenne

MASTER EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

France

2003 - 2006

• Mathématiques appliquées à la finance et à l'industrie: modélisation statistique, processus stochastiques, réseaux de neurones.

• Thèse de Master: Application de l'équation de Black scholes pour le pricing de produits dérivés.

C++


Langage R

MATLAB

Pricing de produits financiers

SAS

Réseaux de neurones



CPGE

LYCÉE CLEMENCEAU ET ROOSEVELT, REIMS

France

2000 - 2003

• Classe de mathématiques Spéciales, option science de l'ingénieur.

• Classe de mathématiques Supérieures, option informatique.

Compétences

Langues

Tech Stack

Centres d'intérêt

Anglais | Français

Rust | Typescript | PostgreSQL | Docker | React | HTML/CSS | Linux

Natation | Cyclisme | Cuisine

YACINE EL AYAR

CURRICULUM VITAE