

## Architecte web / Blockchain

### 17 années d'expérience

### Compétences

**Langages de programmation :** Java, Javascript/Typescript, Python, C, Shell script

**Frontend/Backend :** React, AngularJS, API REST (Django, Express) & GraphQL (Apollo), OpenAPI

**Blockchain :** Ethereum, Solidity (solc), geth, Truffle, Remix, web3, ethers.js

**Java :** JEE, CDI, JPA, EJB, JAX-RS, JAX-WS, JMS, Jcache, IntelliJ, Eclipse, Maven, VisualVM, Spring, JUnit

**Infra :** AWS, Azure, Github actions, Gitlab CI, Azure DevOps, Bitbucket, Docker, VirtualBox, VMware

**Base de données :** MySQL, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, MSSQL, Elasticsearch, SQLite, H2

**Serveurs :** NodeJS, Apache httpd, Nginx, Jboss/Wildfly, Tomcat, jetty

**Automatisation de tests :** Robot framework, Testcafe, Selenium grid, PhantomJS, Mocha, Chai, pytest

**Brokers :** RabbitMQ, Redis, IBM Websphere MQ

### Expérience professionnelle

#### YZ network (depuis février 2017)

*Consultant Blockchain et crypto-actifs*

*<https://www.yz-network.com>*

##### **Solution B2B de levée de fonds sur blockchain**

- Participation à la création des smart-contracts de levée de fonds
- Développement d'une dApp en React pur
- Ajout d'une API GraphQL de cache pour les données des contrats
- Mise en place et maintenance de l'infrastructure cloud
- Modification de l'application React pour la vendre en marque blanche
- Automatisation des déploiements

**Environnement :** React, Redux, Bootstrap, NodeJS, GraphQL, MongoDB, Ethereum, Metamask, Solidity, geth, Remix IDE, Docker, Github actions, AWS, Infura, Quiknode

##### **Investissement locatif sur blockchain**

- Ecriture de smart-contracts pour la blockchain Ethereum
- Tests unitaires, tests de charges, audits de sécurité sur les smart-contracts
- Développement d'outillage pour débbugger, profiler la consommation en gas et auditer les contrats
- Conception d'une architecture web distribuée pour servir d'interface avec la blockchain
- Mise en place d'une interface web temps-réel pour les utilisateurs et gestionnaires
- Administration d'un nœud Ethereum pour historiser les données et événements des contrats

**Environnement :** React, Redux, NodeJS, Express, GraphQL, JSON Web Tokens, MongoDB, Redis, Ethereum, Solidity, geth, Remix IDE, Docker, AWS

## **TotalEnergies Digital Factory (mai 2021 – mars 2023)**

---

*Assistant Techlead & Développeur fullstack JEE/Angular*

### **Plateforme collaborative configurable pour l'établissement des cahiers des charges pour les forages**

- Participation à la définition du périmètre et recommandations sur les fonctionnalités
- Conception et développement d'une architecture logicielle configurable
- Encadrement et formation de juniors en mob/pair programming
- Intégration d'un système de notifications temps réel (websockets)
- Ajout d'un système d'import/export de données au format Excel
- Profiling, refactoring et optimisations générales
- Développement de tests utilisateur automatisés et de tests de charge
- Mise en place d'un cache L2 et d'un cache JSR107
- Migration SpringBoot 2.3.3 vers 2.7.9
- Fork et maintenance de la librairie opensource docx-stamper
- Présentations diverses à la communauté des développeurs de la TDF
- Transfert du projet à l'équipe TMA de Tata Consultancy Services

**Environnement :** Azure, Github, Tomcat, Spring, Ehcache, OpenAPI, Angular, Gatling, Sonarqube, JUnit, Testcafe, Gherkin, Terraform, Terragrunt, docx-stamper

## **Markeyz (décembre 2020 – avril 2021)**

---

*Ingénieur R&D Blockchain Ethereum*

### **Trading automatisé**

- Acquisition automatisée de market data sur la blockchain ethereum
- Recherche et développement de stratégies de trading sur les marchés décentralisés (DeFi)
- Implémentation et mise en production des robots de trading
- Mise en place de l'infrastructure sur AWS et déploiements
- Réalisation de smart-contracts pour assurer l'atomicité d'exécution des ordres
- Optimisation des performances des robots et de leur rentabilité
- Recrutement et formation de nouveaux membres pour l'équipe R&D

**Environnement :** Typescript, NodeJS, Express, MongoDB, Docker, AWS, Ethereum, geth, web3, Solidity, Remix IDE

## **Foodles (2016 - 2018)**

---

*Architecte & Développeur web fullstack Python/AngularJS & DevOps*

### **Alternative aux restaurants d'entreprises avec des réfrigérateurs à la technologie brevetée**

- Conception et développement du nouveau back-office en suivant l'évolution du métier
- Migration des données depuis l'API en place
- Maintien de l'activité pendant la phase de double-run
- Déploiement de la solution sur le cloud et gestion des infrastructures de test et production sur AWS
- Configuration des pipelines CI/CD sur github (CircleCI)
- Accompagnement du personnel dans l'utilisation du nouveau back-office

**Environnement :** Python, Django, AngularJS, AWS, Docker, PostgreSQL, Apache HAProxy, Elasticsearch, Kibana

## **Natixis / BPCE (mars à juin 2016)**

---

*Référent technique JEE*

### **BIG - Réalisation de MVPs dans un mode startup agile**

- Assistance aux product owners dans la conception des MVP
- Conception, planification et développement des webservices REST (JAX-RS)
- Echange avec les autres projets de MVP pour mettre en place des pratiques communes

**Environnement :** AngularJS, NodeJS, JEE, JBoss, JAX-RS, EJB, JPA, Birt, JasperReports, Oracle, Maven, Suite Atlassian (Jira, Confluence, Bitbucket), Jenkins

## **Institut Français du Pétrole (août à novembre 2015)**

---

*Architecte & Développeur web fullstack JEE*

### **CAS - Système d'évaluation des compétences décentralisé**

- Conception d'une solution web JEE/AngularJS décentralisée en remplacement de l'outil existant
- Maintenance de la compatibilité avec l'existant par le biais de l'import Excel
- Définition des maquettes de documents générés
- Automatisation des déploiements en production

**Environnement :** AngularJS, JEE, JAX-RS, Apache POI, Spring, JPA, Birt, MySQL, Tomcat, Maven, Docker, Git

## **Armature Technologies (janvier à août 2015)**

---

*Développeur web HTML5 & Devops*

### **Gatewatcher - Système de détection avancée d'intrusions**

- Développement de l'interface d'administration des appliances
- Assistance au passage de la phase R&D à la mise en production
- Fourniture des solutions techniques de déploiement et de mise à jour (Docker, apt)

**Environnement :** Docker, Linux, MongoDB, Redis, Websockets, Perl, Git

## **Banque de France (2009 - 2014)**

---

*Développeur JEE senior*

### **TELSAT - vente de la dette de l'Etat français sur les marchés financiers**

- Développement et maintenance de la nouvelle application sur les technologies JEE
- Rétro-spécification via l'analyse de l'application existante
- Participation aux comités de suivi technique et accompagnement des déploiements
- Mise en place de tests de charge automatisés
- Analyse et optimisation des performances de l'application

**Environnement :** JSF 1, Spring, Hibernate, JUnit, Maven, Tomcat, Oracle, Bamboo, Eclipse, Selenium, JProfiler

### **GISEL - référentiel de titres mobilisables en garantie de prêts**

- Accompagnement des concepteurs et référents dans la définition des modules applicatifs
- Développement et test des modules d'interface (front/back) et des batch
- Formation et accompagnement de l'équipe de maintenance

**Environnement :** JSF 2, JPA, Spring, Hibernate, JUnit, Maven, JBoss 6, Oracle, Bamboo, Eclipse

### Développeur web PHP

- Mise en place d'un intranet basé sur eGroupWare
- Développement de modules spécifiques à l'activité de la MSH
- Formation des chercheurs aux solutions de travail collaboratif
- Automatisation des tâches de gestion courante

### Administrateur système & réseau

- Cartographie et étude du réseau et des services en place
- Rationalisation des services existants
- Mise en place de systèmes de sauvegarde automatique des configurations réseau (Cisco)
- Installation et configuration de nouveaux services (Active Directory, LDAP, sites web, FTP)
- Conception d'une solution automatisée d'inventaire des postes de travail

**Environnement :** Perl, Java, Apache httpd, OpenLDAP, Samba, DNS, FTP, Mail, FreeBSD, Windows, Cisco

## Formation

**2007** DEA en informatique, Université Paris 8  
Intelligence artificielle et optimisation combinatoire (mention très bien)

**2002** DUT GEIL, Université de Cergy-Pontoise  
Génie Électronique et Informatique Industrielle

**Langues** Anglais (courant), Japonais (scolaire)