



✉ clem.balea@gmail.com
☎ +33 6 89 32 25 31
🐙 GitHub
🌐 LinkedIn

EXPÉRIENCE

Ingénieur logiciel avec 15 ans d'expérience, ayant travaillé avec de grandes entreprises ainsi qu'avec des start-ups. J'adore relever de nouveaux défis et explorer différents sujets. Mes projets personnels et open-source sont mon laboratoire secret, me permettant d'affiner mon savoir-faire et d'expérimenter les dernières technologies.

SENIOR SOFTWARE ENGINEER (08/2023 - 10/2023) **RGOODS (FREELANCE)**

Rgoods est une startup qui travaille, entre autres, dans la mise en place de facilitation de dons aux ONG. Dans le cadre du développement de leur plateforme SaaS destinée aux ONG, ils ont fait appel à mes services afin d'intégrer l'agrégateur de PSP (Payment Service Provider) NORBr.

Python3 Django Vue.Js TypeScript

TECH LEAD (09/2021 - 04/2023) **ALMA (FREELANCE)**

Alma est une fintech BNPL (buy now pay later) qui permet aux clients de payer par échéances ou en paiement différé et de régler le commerçant immédiatement.

Mon rôle :

- Développer de nouvelles fonctionnalités en utilisant la méthodologie TDD et la programmation en binôme. Revue du code de mes coéquipiers.
- Gestion de tâches de run à haut risque ayant un impact significatif sur l'environnement de production, impliquant l'exécution de requêtes SQL complexes pour identifier l'origine des problèmes critiques. Les conséquences financières de ces problèmes sont considérables, pouvant dépasser 100 000 euros.
- Participer à la conception de nouveaux produits et veiller à leur cohérence technique.
- Intégrer de nouveaux coéquipiers et les aider à acquérir de nouvelles compétences. Évaluer les performances de mes collègues.
- Rédiger la documentation technique et fonctionnelle. Initier des sessions de partage des connaissances.
- Participation à la mise en place des bases d'un nouveau projet sur FastAPI en garantissant la compatibilité et la réutilisabilité du système d'authentification sur Flask.

Python3 Flask FastAPI Vue.Js TDD PostgreSQL Metabase GitHub Docker
GCP Postman Gestion d'équipe

INGÉNIEUR LOGICIEL SENIOR (09/2018 - 09/2021) **AIRBUS (ESIDE)**

L'objectif du projet IoT d'Airbus était la réduction des pertes matérielles ainsi que l'optimisation la chaîne de production. Pour y parvenir, nous devons capter, décoder et interpréter les messages envoyés par les capteurs, et générer des alertes si nécessaire.

Mon rôle :

- Développer de nouvelles fonctionnalités: front-end, back-end et UI/UX. L'une de mes fonctions les plus intéressantes était un éditeur de codecs utilisé pour décoder et normaliser les messages envoyés par les capteurs IoT.
- Rédaction de templates IaC en utilisant AWS CloudFormation et Terraform pour automatiser le déploiement de nouveaux services.
- Rédaction de playbooks Ansible pour automatiser la configuration et la surveillance des serveurs.
- Rédiger la documentation pour chaque nouvelle fonctionnalité. Permettre l'intégration de nouveaux membres de l'équipe en rédigeant la documentation de configuration de notre environnement de travail.
- Créé une interface pour réceptionner les messages MQTT instantanément par niveau hiérarchique.
- Migration de Flask vers Flask RestPlus puis vers Flask-RESTX.

Python3 Flask Vue.Js TDD DynamoDB AWS Terraform Ansible MQTT
GitHub

SITE RELIABILITY ENGINEER (05/2018 - 09/2018) **AIRBUS (DEVOTEAM)**

L'objectif du projet public cloud d'Airbus est l'automatisation de la création de comptes AWS à la demande ainsi que la garantie du périmètre de sécurité de ces comptes. L'équipe SRE dont je faisais partie avait pour but de garantir la création rapide des comptes avec les règles de sécurité

Infrastructure:

AWS ★★★★★
Docker ★★★★★
Linux ★★★★★
Terraform ★★★★★
Ansible ★★★★★

Développement:

JavaScript ★★★★★
◦ Vue.Js ★★★★★
◦ Node.js ★★★★★
◦ Electron ★★★★★
◦ jQuery ★★★★★
TypeScript ★★★★★
Python3 ★★★★★
◦ Flask ★★★★★
◦ Fast API ★★★★★
◦ Django ★★★★★
PHP ★★★★★
◦ Symfony ★★★★★
Bash ★★★★★
PowerShell ★★★★★
C++ ★★★★★

CI/CD:

Jenkins ★★★★★
Sonarqube ★★★★★
GitHub ★★★★★

Database:

MySQL ★★★★★
PostgreSQL ★★★★★
MSSQL ★★★★★

Outils et méthodologie:

Jira ★★★★★
Confluence ★★★★★
TDD ★★★★★

Langues:

Français ★★★★★
Anglais ★★★★★
Roumain ★★★★★
Allemand ★★★★★

Etudes et Certification:

2020 - AWS Cloud Practitioner
2008 - Licence MIAGE
2006 - DEUG MIAS

associées. L'évolution des comptes existants selon les nouvelles règles faisait aussi partie du périmètre.

Python3

AWS

Sonarqube

INSIDE est le portail libre-service d'Airbus Infrastructure qui comprend des services tels que : la création de comptes techniques et de service, la création de serveurs et de stockage, l'alerte et la désactivation des comptes non conformes, la destruction des serveurs temporaires.

Mon rôle :

- Mise en place le pipeline CI/CD et améliorer le processus de développement
- Rédiger des ADR (Architecture Decision Record) pour la conception de l'infrastructure et le développement de nouvelles fonctionnalités.
- Aider les chefs de projet à concevoir l'architecture des nouveaux produits et assurer leur cohérence technique.
- Aider mes collègues à aborder des sujets complexes
- Revue du code de mon équipe et les aider à acquérir de nouvelles compétences en programmant en binôme et en planifiant des sessions de partage des connaissances
- Migrer notre produit d'un framework maison vers Symfony, développer de nouvelles fonctionnalités, sécuriser et simplifier les services existants.
- Création de script d'import massif MySQL vers MSSQL pour mise à jour journalière de données.
- Ecriture de requêtes SQL complexes et de procédures stockées pour gérer des comportements complexes.
- Participer au processus de recrutement de nouveaux ingénieurs et a l'évaluation technique des candidats.

PHP Symfony2 jQuery PowerShell ASP.NET Jenkins Sonarqube MSSQL
MySQL Mercurial Windows IIS Gestion d'équipe

DÉV FULLSTACK (10/2012 - 12/2013)

FREELANCE

Des missions variées, pour différents clients: agence web, secteur bancaire, plateforme de formation.

Mon rôle :

- Conception et développement d'une application cartographique permettant d'obtenir une vue détaillée du site d'Airbus.
- Création d'un document de bonnes pratiques de sécurité pour le développement PHP-Symfony auprès de la Caisse d'Epargne.

PHP Symfony2 jQuery OpenLayers MySQL

DÉV FULLSTACK (09/2010 - 11/2011)

LA BONNE AGENCE

"La bonne agence" est une agence web créatrice de sites et d'applications web.

Mon rôle :

- Création de nouveaux modules / thèmes Drupal pour répondre aux besoins des clients.
- Optimisation des performances de la base de données pour améliorer l'expérience utilisateur.
- Analyse et mise en œuvre de nouvelles fonctionnalités.

PHP Drupal7 jQuery MySQL

DÉV FULLSTACK (10/2008 - 06/2010)

EXTELLIENT

Extellient est une entreprise qui fournit des solutions numériques à ses clients. La qualité et la maintenabilité de leur produit étaient une de leurs principales plus-values.

Mon rôle :

- Développement de nouvelles fonctionnalités (frontend, backend).
- Développement de module Ovidentia.
- R&D sur la compilation PHP.

PHP Symfony1 jQuery MySQL

PROJETS

GAME SERVER

[MURLOC VILLAGE](#)

Développement d'un serveur de jeu World of Warcraft avec automatisation du processus d'intégration et de déploiement, ainsi que de la sauvegarde des données. Mise en place d'un système de points de vote pour les joueurs, échangeables contre des services sur le site. Création d'un forum et développement d'une application lourde pour le téléchargement et la réparation du jeu tout en vérifiant la signature des fichiers pour garantir leur intégrité.

Node.js

Vue.js

Express.js

Electron.js

Bash

C++

MySQL

GitHub Actions

Docker

WOW-MODEL-VIEWER

[GITHUB PAGE](#)

Une bibliothèque permettant d'afficher des modèles 3D interactifs de personnages, d'objets et de PNJ de World of Warcraft.

JavaScript

TypeScript

GitHub

npm

TRINITYCORE-SRP6

[GITHUB PAGE](#)

Développement d'une bibliothèque JS de calcul de la valeur de vérification dans le protocole SRP-6a utilisé par les émulateurs de serveurs World of Warcraft TrinityCore et AzerothCore.

JavaScript

GitHub

npm