



Sébastien Aoki (青木セブ)

Développeur Full-Stack

dev@seb-aoki.com | github.com/Seb-C

Licence SIL (Systèmes informatiques et logiciels) avec mention à l'IUT de Valence

J'ai 20 ans d'expérience dans la conception et le développement de logiciels, y compris la **conception, le front-end, le back-end et l'infrastructure**.

En anticipant, en prêtant attention à tous les détails et en remettant en question le statu quo, je produis rapidement des logiciels avec peu ou pas de bugs et sans coûts de maintenance à long terme.

Je peux également mener des travaux complexes de refactorisation ou d'optimisation.

Je vis à Nishi-Tokyo, suis originaire de **France** et je parle couramment l'**anglais** et le **japonais**

Mon temps libre est principalement consacré à ma famille et au développement indépendant de jeux-vidéo.

Études

Licence SIL (Systèmes informatiques et logiciels) avec mention à l'IUT de Valence

Compétences

Frontend

JavaScript • TypeScript • React • HTML • CSS • OpenGL • GraphQL • jQuery • Bootstrap • Foundation • VueJS • Redux • Playwright • Cypress • MUI • Progressive Web App • WebExtensions

Backend

Go • JavaScript • TypeScript • SQL • GraphQL • Node.js • PHP • JSON Schema • OpenAPI (Swagger) • Bash • PHPUnit • Jest • Laravel • Jasmine • NestJS • FuelPHP • Java • Vite

Bases de données

SQL Server • PostgreSQL • MySQL • Redis • Elastic Search • SQLite • RabbitMQ

DevOps

Linux • Docker • Bash • AWS • Terraform • Kubernetes • Github actions • CircleCI • Nginx

Outils

Git • Vim • Bash • Inkscape • Gimp

Dév. de jeux

OpenGL • Maths (2D/3D) • C++ • ImGui

Expérience

Shippio (Juin 2025 - En cours)

Développeur front-end

Service B2B concernant la logistique du transport de marchandises

JavaScript • TypeScript • React • MUI • Apollo Client • Redux • Vitest • Playwright

- Analyse des spécifications et prise en charge de la phase de conception (front-end et back-end)
- Implémentation de fonctionnalités côté front-end tout en coopérant avec l'équipe back-end.
- Tests unitaires et end-to-end avec Vitest et Playwright
- Refactoring de code legacy et amélioration de la qualité de la base de code

Shippio (Avril 2024 - Mai 2025)

Ingénieur senior infrastructure et DevOps

Service B2B concernant la logistique du transport de marchandises

AWS CDK Terraform OpenTofu Docker PostgreSQL Bash Github actions Active Pieces ByteBase Redash DataDog Go
JavaScript TypeScript Auth0 Firebase Git Linux SQL ShapeUp Vim

- Gestion et amélioration de la sécurité de l'infrastructure
- Refactoring du code IaC existant
- Ajout de nouveau code avec OpenTofu pour l'infrastructure gérée manuellement
- Amélioration et implémentation de pipelines de déploiement (CI)
- Monitoring et optimisation des bases de données
- Gestion de la sécurité des ressources AWS et des réseaux/VPC
- Analyse des cas d'utilisation et choix/installation de meilleurs outils

Astral Divide (Janvier 2022 - En cours)

Développeur de jeu indépendant

Développement d'un jeu vidéo indépendant en 2D

Go OpenGL Maths Inkscape Gimp C Bash Linux Vim Git Kanban

- Conception et développement d'un jeu vidéo indépendant
- Rendu GPU avec un pipeline personnalisé utilisant OpenGL (shaders, blending...)
- Entretien d'une architecture maintenable
- Implémentation d'algorithmes de génération procédurale de divers éléments de gameplay
- Recherche de différentes structures de données pour organiser les données tout en gardant un impact minimal sur les performances et la mémoire.
- Dessin de mes propres ressources graphiques à l'aide d'InkScape
- Conception et implémentation d'une interface graphique en "mode immédiat" basée sur OpenGL

Abbeal

AXA (Janvier 2024 - Mars 2024)

Développeur full stack

Outils internes pour la gestion des processus d'évaluation des risques

Node.js Jest TypeScript Sequelize Fastify Passport React React-Query Vitest SQL MySQL SQLite Windows Jenkins Vim
Git

- Assistance au débogage d'une nouvelle application interne

Les Grands Crus (Octobre 2023 - Décembre 2023)

Tech-lead

Ouverture publique d'une API sur le commerce du vin

Node.js TypeScript Express Jest Passport OpenAPI (Swagger) MongoDB Heroku CircleCI Linux Vim Git Kanban

- Analyse du code source et de l'architecture existants
- Élaboration d'un plan pour améliorer la qualité et la fiabilité du code
- Conversion du code en JS pur vers du TypeScript strict
- Migration de la base de code vers une architecture 3-tiers avec une couche de validation
- Introduction de tests unitaires

Shippio (Octobre 2022 - Août 2023)

Tech-lead

Orchestration de tâches de scraping crowd-sourcées

Go SQL PostgreSQL Docker Google APIs (Spreadsheets, Drive) AWS (S3, ECS, StepFunction, CodeDeploy) Terraform
Waterfall Serverless CircleCI Bash Linux Vim Git AG Grid

- Analyse du code existant, de l'architecture et de la satisfaction client
- Élaboration d'un plan visant à améliorer la qualité et la fiabilité du système
- Migration de la base de code vers une architecture 3-tiers

- Refactoring d'une base de code "spaghetti" sans impacter le service
- Analyse des contraintes existantes et migration d'un système cron personnalisé vers un workflow StepFunction, exécutant des commandes CLI dans des conteneurs Docker.
- Amélioration du workflow Git et du processus de déploiement, ainsi que des automatisations CI (lint, tests unitaires)
- Gestion du processus de fusion de deux équipes et organisations distinctes
- Planification et estimation des tâches et des sprints
- Documentation de l'architecture pour accueillir de nouveaux développeurs

MonstarLab

Satos (Septembre 2021 - Août 2022)

Développeur backend

Marché de cryptomonnaies

Node.js NestJS Jest TypeScript Docker AWS (S3 ECS, ECR, Batch, CodePipeline) Terraform SQL PostgreSQL RabbitMQ
CircleCI Linux Vim Git OpenAPI (Swagger) Scrum

- Analyse des spécifications d'APIs tierces
- Conception d'une base de données garantissant l'intégrité et la sécurité des données financières
- Conception d'une architecture event-driven avec des microservices
- Spécification de diagrammes de flux pour des opérations financières complexes
- Implémentation de divers processus de trading en garantissant la qualité et l'intégrité des transactions, dans un environnement distribué et asynchrone.
- Analyse des solutions disponibles et choix d'une approche event-driven avec RabbitMQ.
- Migration de MySQL vers PostgreSQL pour tirer parti de ses fonctionnalités.
- Implémentation de différentes parties de l'infrastructure sur AWS à l'aide de Terraform
- Planification et estimation des tâches et des sprints

NicoNico Channel+ (Novembre 2020 - Février 2022)

Lead back-end

Implémentation d'une plateforme de vidéo en direct avec fort trafic

Go GraphQL Node.js TypeScript Express Socket.IO Jest Docker Kubernetes Helm AWS (EC2, S3, EKS, ECR) SQL MySQL
Github actions Bash Linux Vim Git Waterfall

- Conception et maintenance de l'architecture d'une base de code en développement intensif
- Délégation des responsabilités pour maintenir le niveau de productivité
- Conception de l'architecture du code source pour assurer la maintenabilité et la sécurité à long terme
- Développement de l'infrastructure Kubernetes
- Développement des Docker files pour Go (basé sur l'image scratch)
- Développement d'automatisations CI (tests, déploiement, style de code)
- Synchronisation d'une équipe d'environ 50 personnes
- Synchronisation entre l'équipe d'architectes et l'équipe d'implémentation
- Support à la communication au sein d'une équipe multilingue et multiculturelle
- Assistance aux architectes pour les spécifications de la base de données et de l'API pour un résultat sécurisé et maintenable, en tenant compte des contraintes liées à l'implémentation.
- Coopération et coordination avec l'équipe front-end

RODB (Janvier 2021 - Mars 2022)

Développeur open-source

Générateur de base de données/micro-service statique

Go Docker (Compose, Dockerfile, Buildkit) JSON Schema Jekyll CSS (Sass) HTML 5 Github actions Github pages SQLite Bash
Linux Vim Git XML Kanban

- Implémentation d'un projet open source
- Étudier et implémentation de diverses techniques d'indexation
- Rédaction d'une documentation technique et d'un site web
- Conception de l'architecture du code source pour un service soumis à des contraintes particulières

Kanjimi (Mars 2019 - Juillet 2021)

Développeur indépendant et entrepreneur

Projet commercial échoué autour d'un outil SAAS pour apprendre le japonais

Node.js Express VueJS TypeScript CSS (Bootstrap) SQL PostgreSQL WebExtension Progressive Web App Docker
Github actions Kubernetes (Digital Ocean) Git Bash Nginx Linux Vim Kanban Jasmine

- Conception et développement d'une API REST avec Node.js, Express et TypeScript
- Développement d'un algorithme de tokenisation pour le japonais
- Analyse, conversion et optimisation des performances et de la consommation de mémoire pour des dictionnaires de plusieurs centaines de mégaoctets.
- Conception graphique et implémentation du frontend
- Développement et publication en open source d'un ORM (Kiss-ORM)
- Développement, automatisation et test d'une extension pour Google Chrome et Firefox
- Rendre l'application disponible en tant que Progressive Web App
- Tests unitaires et end-to-end avec Jasmine et Cypress
- Infrastructure cloud scalable horizontalement avec Kubernetes sur Digital Ocean
- Environnement développement local avec Docker-Compose
- Écriture de fichiers Docker
- Divers scripts Bash
- Étude des aspects juridiques de l'hébergement de données, les règles en matière de droits d'auteur, les politiques de confidentialité, les contrats (conditions générales).

HiVelocity (Janvier 2019 - Octobre 2020)

Tech-lead full-stack

Plateforme multi-tenants pour créer et gérer des sites web liés à des événements (cafés manga, concerts...).

PHP 7 Laravel PHPUnit PHPStan SQL MySQL SQLite Cypress CircleCI Github actions Git Docker Redis Bash Nginx Vim
Kanban

- Portage et modernisation de fonctionnalités depuis un CMS et une application e-commerce legacy
- Implémentation d'une architecture multi-tenants qui génère automatiquement des sites web
- Refonte complète du code vers une architecture moderne en 3-tiers (controlleurs, services et repositories suivant le design data-mapping)
- Implémentation et séparation des responsabilités en microservices
- Ajout et implémentation de plusieurs couches de tests (PHPUnit et Cypress)
- Développement puis portage (de CircleCI vers GitHub Actions) d'une pipeline CI complexe pour tester, déployer, analyser statiquement et vérifier le style du code de manière automatique.
- Rédaction et maintenance de Dockerfiles et scripts associés, ainsi que de la stack Docker-Compose.
- Responsable technique de l'équipe
- Revues de code
- Assister l'équipe pour se développer en améliorant les processus et les standards de l'entreprise

SBT - Human Matters (Septembre 2018 - Décembre 2018)

Ingénieur DevOps

Application de type AppStore et automatisations CI pour des services liés à la santé mentale.

JavaScript TypeScript Node.js React Redux (Rematch) Electron Cordova GitLab CI Docker PostCSS Bash Git SVN Windows
Vim Kanban

- Analyse de l'état de l'application existante
- Formuler des recommandations techniques au client afin d'assurer la maintenabilité future
- Portage et implémentation dans une nouvelle stack
- Support d'une bibliothèque d'applications legacy dans la base de code moderne
- Développement d'un processus CI pour automatiser la compilation et le déploiement de l'application
- Maintenir la compatibilité de l'application sur différents appareils à l'aide de Cordova et Electron

Novius

Cinémas Lumière (Juin 2018 - Juillet 2018)

Développeur full-stack

Site web pour gérer et afficher la programmation dans des cinémas

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL CSS (Sass, Foundation 6) JavaScript (ES6) JQuery GitLab CI Cypress Xpath Git Bash Nginx
Linux Vim Scrum

- Écriture des spécifications fonctionnelles et techniques

- Conception de base de données
- Tests E2E avec Cypress
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

Cité de la céramique de Sèvres (Février 2018 - Mars 2018)

Tech-lead full-stack

Site web basé sur un CMS pour montrer les contenus du musée

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL JavaScript (ES6) jQuery CSS (Sass, Foundation 6) GitLab CI Cypress Git Bash Nginx Linux Vim Scrum

- Écriture des spécifications fonctionnelles et techniques
- Conception de base de données
- Revues de code
- Tests E2E avec Cypress
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

RSA Cosmos (Octobre 2017 - Février 2018)

Tech-lead back-end

API REST pour un logiciel utilisé par de nombreux musées et planétariums à travers le monde

PHP 7 Laravel 5.5 PHPUnit AWS (S3) SQL MySQL 5.7 SQLite Elastic Search 5.6 GitLab CI Bash OpenAPI (Swagger) JSON Schema 'JSON:Api' ReDoc Git Nginx Linux Vim Scrum Docker

- Rédaction des spécifications techniques et d'une documentation OpenAPI basée sur les besoins du client
- Conception de base de données
- Conception d'une architecture avec des endpoints testés de bout en bout
- Implémentation de l'API
- Revues de code
- Système supportant des uploads jusqu'à plusieurs centaines de gigaoctets via AWS S3
- Couverture complète des endpoints avec PHPUnit
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Coopération avec l'équipe de développeurs du client pour déterminer les besoins et aider à l'intégration de l'API.
- Planification et estimation des tâches et des sprints

OFAJ (Avril 2017 - Décembre 2018)

Tech-lead full-stack

Plateforme visant à promouvoir les échanges interculturels entre la France et l'Allemagne.

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL JavaScript (ES6) jQuery CSS (Sass, Foundation 6) Elastic Search 5.6 GitLab CI Bash Cypress Git Nginx Linux Vim Scrum

- Rédaction de spécifications fonctionnelles et techniques, inclus la gestion des autorisations, des contenus multilingues, le versionnage des données et des fonctionnalités de modération.
- Conception de base de données
- Revues de code
- Développement et maintenance d'extensions open source pour un CMS maison
- Tests E2E avec Cypress
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

Mylan Meilleure Santé (Juin 2016 - Décembre 2016)

Tech-lead full-stack

Plateforme proposant des services tels qu'un calendrier de prise de médicaments, ou la prise de rendez-vous en ligne.

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL JavaScript jQuery CSS (Sass, Foundation 5) Grunt Bash Git Nginx Linux Scrum

- Écriture des spécifications fonctionnelles et techniques
- Conception de base de données
- Revues de code
- Implémentation de réglementations strictes en matière de confidentialité du traitement des données médicales
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

Gouiran Link (Avril 2016 - Juin 2017)

Tech-lead full-stack

Plateformes B2B et B2C multi-tenants pour les salons de coiffure et de beauté

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL JavaScript (ES6) React Redux Immutable.js CSS (Sass, Foundation 5) Elastic Search 2.6

Webpack Bash Git Nginx Linux Vim Scrum

- Écriture des spécifications fonctionnelles et techniques
- Conception de base de données
- Revues de code
- Développement et maintenance d'extensions open source pour un CMS maison
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

Theotokos (Novembre 2015 - Mai 2017)

Tech-lead full-stack

Site de rencontres comptant environ 50k utilisateurs

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL JavaScript jQuery Elastic Search 2.3 CSS (Sass, Foundation 5) Grunt Bash Git Nginx

Linux Vim Maths Scrum

- Écriture des spécifications fonctionnelles et techniques
- Conception de base de données
- Revues de code
- Conception et implémentation d'un algorithme de matching and classement des profils en analysant les données existantes et le comportement des utilisateurs.
- Développement et maintenance d'extensions open source pour un CMS maison
- Automatisation du déploiement avec des scripts en Bash
- Automatisations diverses avec GitLab CI
- Responsable technique de l'équipe
- Analyse des besoins du client avec le chef de projet
- Planification et estimation des tâches et des sprints

Gerflor (Septembre 2015 - Avril 2018)

Développeur full-stack

Maintenance d'un site multilingue et ajout de fonctionnalités

PHP 5.6 FuelPHP 1.7 SQL MySQL CSS (Sass) JavaScript jQuery Bash Nginx Linux Git XML Scrum

- Correction du code existant
- Ajout de nouvelles fonctionnalités
- Site web et contenus multilingues

GlitchyVerse (2013 - 2015)

Développeur de jeux indépendant

Jeu vidéo en 3D dans l'espace

JavaScript Maths WebGL Go HTML 5 Gimp Wings3D Git SQL SQLite Linux

- Développement et conception complète d'un moteur 3D basé sur WebGL (OpenGL ES 2.0)

- Utilisation des mathématiques liées à la géométrie, des matrices, des quaternions
- Architecture logicielle
- Optimisation de bas niveau
- Dessin de modèles 3D avec Wings3D
- Parsing et rendu de fichiers de modèles 3D (.obj)

Crédit Agricole (Septembre 2011 - Août 2015)

Développeur logiciel et Business Intelligence

Développement d'applications internes et de rapports de données pour la caisse régionale Sud-Rhône-Alpes

PHP HTML CSS JavaScript jQuery SQL Transact-SQL MySQL SQL Server Access VBA Windows Server Business Objects
Laravel Git XQuery Apache IIS SOAP Linux Jenkins XML Waterfall

- Analyse des besoins, écriture des spécifications fonctionnelles et techniques ainsi que des wireframes
- Conception de base de données
- Estimation et planification des projets
- Développement d'applications internes en PHP
- Analyse et extraction de données à des fins de BI et de conformité réglementaire via SQL et outils graphiques
- Requêtes SQL complexes et multi-serveurs via SQL Server et Transact-SQL
- Interfaçage d'applications modernes avec des mainframes legacy à l'aide des API ActiveX
- Maintenance et backup des serveurs PHP, MySQL et IIS sur Windows Server

CNES & IUT de Valence (Avril 2010 - Juillet 2010)

Développeur full stack

Développement de la station au sol pour l'envoi d'un ballon sonde dans la stratosphère, avec suivi en direct et télémétrie.

Java HTML CSS MongoDB XML Google Earth (KML) C++ Linux

- Réception, analyse des signaux radio et gestion des erreurs de transmission
- Définition d'un protocole partagé entre les équipes
- Enregistrement et affichage des données en temps réel (position, température, pression, altitude...) sur le site web
- Suivi en direct de la position du ballon à l'aide de l'API de Google Earth

Mu-Intensity (Novembre 2007 - Décembre 2010)

Tech-lead

Serveur privé du jeu vidéo Mu-Online (MMORPG)

PHP HTML CSS SQL SQL Server Apache JavaScript Windows Server SVN C++

- Implémentation d'un site dynamique et d'un forum
- Interfaçage d'un jeu propriétaire avec un site web PHP/SQL personnalisé
- Maintenance et mise à jour de Windows Server et SQL Server
- Scaling du système pour 500~1000 utilisateurs aux heures de pointe
- Recherche, analyse et correction de multiples failles de sécurité
- Participation à la gestion de la communauté