

Vincent Sijssens *Développeur de Logiciels*

📍 Montréal, QC ✉️ vincent.sijssens@gmail.com 🔗 [vincent-sijssens](#) [in /in/vincent-sijssens](#) 🌐 [vincent-sijssens](#)
☎️ +1-514-234-1364

EXPÉRIENCE

Créateur et Développeur de Logiciels, Reverb (<https://github.com/reverb-app>) 2024 – present
Reverb est un moteur de 'workflow' asynchrone, open-source, auto-hébergé, piloté par les événements, qui fait abstraction de la logique et de l'infrastructure dont les développeurs ont besoin pour orchestrer des tâches d'arrière-plan complexes.

- Conception d'un moteur de 'workflow' qui met en œuvre différents déclencheurs de 'workflow' (événements, 'cron', 'webhooks'), des types de tâches de 'workflow' à plusieurs étapes (délais, branchement, fan-out) (TypeScript, Node.js)
- Développement d'une architecture de micro-services pour l'ingestion d'événements, le mappage d'événements vers des workflows et l'exécution de ces workflows (AWS ECS, Fargate, Lambda, RDS, RDS Proxy)
- Création d'une API qui expose des 'endpoints' pour l'ingestion d'événements et de 'webhooks'.
- Mise en œuvre d'une base de données relationnelle servant de file d'attente durable pour le traitement asynchrone des événements et des tâches (PostgreSQL, Graphile Worker)
- Écriture d'un 'SDK' en TypeScript, exposé par le biais d'un paquet NPM, permettant aux développeurs de définir des 'workflow' en tant que 'step functions' et de les exposer à des 'Remote Procedure Calls' (RPC).
- Conteneurisation du code de l'application pour un déploiement dans des environnements multiples (DockerHub Images, Docker Compose)
- Mise en œuvre de journaux structurés, enregistrés dans une base de données NoSQL, pour le suivi de l'état du 'workflow' (Winston, MongoDB)
- Construction d'une API RESTful, exposant des 'cursor- and offset paginated API endpoints' pour la récupération des journaux par une UI et un outil CLI
- Rédaction de tests unitaires complets pour empêcher la régression de la base de code (Jest)
- Rédaction de fichiers de documentation pour instruire les développeurs comment installer, déployer et utiliser le 'workflow engine'
- Rédaction d'une étude de cas technique sur le domaine problématique de Reverb, les décisions de conception et les compromis, la mise en œuvre et les défis de développement (<https://reverb-app.github.io/>)

Développeur de Logiciels, 2021 – 2023
Projets Open Source, développés pendant ma transition de carrière à Launch School

- HTTP Hoarder - Un outil d'inspection et de 'debugging' des requêtes 'webhook' adossées à une base de données (JavaScript, Node.js, Express, React, MongoDB, WebSockets, Digital Ocean Droplet, Nginx)
- Bird Life List - Une 'Single Page Application' pour le suivi des observations ornithologiques (Ruby, Sinatra, ERB, SQL)

Chargé de projet, Atelier Barda - Montréal, Canada 2019 – 2020

- Dirigé la conception et construction d'un nouveau siège social pour une 'start-up' technologique, traduisant des exigences complexes en un environnement de travail multifonctionnel
- Gérer le budget de construction du projet, mettre en œuvre et suivre le calendrier et les rôles et responsabilités du projet
- Coordonner l'ensemble de la planification entre les parties prenantes du projet (équipe de projet, clients, consultants, ingénieurs, entrepreneurs)

Chargé de projet, Philip Hazan Architects - Montréal, Canada 2018 – 2019

- Dirigé la conception et construction de multiples logements, en alignant les spécifications du client avec les exigences techniques
- Coordonner l'ensemble de la planification entre les parties prenantes du projet (équipe de projet, clients, consultants, ingénieurs, entrepreneurs)

Architecte, David Chipperfield Architects - Berlin, Allemagne 2015 – 2017

- Collaboration à la conception et à la construction d'un nouveau siège social, certifié LEED Gold, pour une multinationale sud-coréenne.

Architecte paysagiste/stagiaire en architecture, Agences multiples - Berlin, Allemagne 2012 – 2015

COMPÉTENCES

Langages de programmation

JavaScript, TypeScript, Ruby, Golang, SQL, HTML/CSS

Bibliothèques & 'Frameworks'

Node.js, Express, React, Sinatra, JQuery

Outils & Bases de Données

Git, GitHub, PostgreSQL, MongoDB, AWS, Docker, Heroku, DigitalOcean, Bash, Nginx, Jest, MiniTest, Postman

Autres

'Object Oriented Programming', REST API, Adobe Design Suite, CAD, modélisation 3D

ÉDUCATION

Développement de Logiciels et Développement Web 'Full-Stack', Launch School 2021 – 2024

Licence d'architecte, Conseil Provincial de l'Ordre des Architectes - Anvers, Belgique 2015

Master of Science en Architecture - Cum Laude, 2009 – 2011
Collège Universitaire Artesis - Anvers, Belgique

Bachelor en Architecture - Cum Laude, Collège Universitaire Artesis - Anvers, Belgique 2005 – 2009

LANGUES

Français, Anglais, Néerlandais, Allemand