


RAPHAËL PICCOLIN

Développeur Backend

 raphael-p.com

 raphael.piccolin@outlook.com

 +447490218149

 github.com/raphael-p

 Paris, France

 /in/raphael-piccolin

RÉSUMÉ

Développeur backend, maîtrise les technologies web. Diplômé de UCL en scientific computing et en physique. Aime acquérir de nouvelles compétences et enseigner aux autres à travers son blog ou en personne. Bilingue français-anglais. Peut travailler dans l'UE, au Royaume-Uni, et à Hong Kong.

COMPÉTENCES

Languages: Typescript/Javascript, Golang, Python, Java

Technologies: SQL, Mongo, Elasticsearch, Git, Docker, Node, React, HTMX

PROJETS

Golang	Kafkito Une file d'attente de messages. Le projet comprend un serveur et une CLI. Il peut être utilisé pour gérer les messages entre des composants et/ou construire un système basé sur des événements.	github.com/raphael-p/kafkito
Golang & HTMX	Beango Messenger Une application sur navigateur avec une ambiance « hacker » des années 80. Dans le cadre de ce projet, j'ai fait des contributions open-source à HTMX. Je me suis lancé le défi de n'utiliser que les outils standard de Go partout où c'était possible, donc d'implémenter mon propre routing, logging, utilities, etc...	beango.co.uk & github.com/raphael-p/beango-messenger
Python & Keras	Étalonnage optique avec Deep Learning Entraîne un réseau neuronal convolutif pour étalonner une caméra chirurgicale. C'est une preuve de concept pour ma thèse de master, et fait partie du Smart Liver Project.	github.com/raphael-p/laparoscope-callibration-neural-net
Python & Keras	Vérificateur d'informations automatique Implémente un modèle LSTM de traitement du langage naturel avec des embeddings GloVe, entraîné sur des données issues de Wikipédia. Le modèle a vérifié 80,51% des affirmations avec précision.	github.com/raphael-p/fact-checking-lstm-model/

EXPÉRIENCE

depuis 2022	Développeur Fullstack <ul style="list-style-type: none">développer notre plateforme d'investigation de la criminalité financière;produire des outils permettant de migrer des collections de documents Elastic de plus de 100Go;fournir une documentation de qualité pour nos clients;communiquer avec nos clients pour diagnostiquer et résoudre leurs problèmes techniques;améliorer la stabilité, par exemple en atteignant une couverture de tests de 90%+. <code>Typescript / Node / React / Elasticsearch / Mongo</code>	Ripjar
2021 - 2022	Développeur Backend <ul style="list-style-type: none">intégrer l'équipe du service backend gérant les comptes utilisateurs;réduire de 60% la durée d'exécution de notre CI pipeline en optimisant nos requêtes Postgres;conduire des optimisations de requêtes augmentant leur performance de ~43%;synchroniser les schémas de base de données dans 4 pays, et corriger des conflits de concurrence;mener la refonte de 50% des requêtes du service, améliorant la rapidité et sécurité du développement. <code>Typescript / Node / GraphQL / Docker / Postgres</code>	KidsLoop
2019 - 2021	Développeur Backend Junior <ul style="list-style-type: none">créer un service d'authentification avec Java Spring, s'intégrant avec les APIs du National Health Service;construire un service de behaviour-driven testing avec Robot Framework sur Python;former 3 collègues à travers des sessions de démonstration et de programmation en binôme;gérer la stabilité et les déploiements pour un environnement de production multi-tenant. <code>Java / MS-SQL / Robot Framework / Python / RabbitMQ</code>	psHEALTH

ÉDUCATION

2018 - 2019	Master of Science in Scientific Computing with Distinction Machine learning (deep neural networks et natural language processing), méthodes numériques et d'optimisation en informatique, et le Calcul Haute Performance. Mémoire en vision par ordinateur (IA). <code>Python / C++</code>	University College London
2015 - 2018	Bachelor of Science in Physics with First Class Honours <code>Python / Java</code>	University College London