

**Tomi COTTRELLE**Paris, France
tomi@cottrelle.com

# Ingénieur Logiciel

Ingénieur logiciel spécialisé en Nomadisme et Cloud Computing avec des pratiques DevOps. Rigoureux dans l'application des fondamentaux du génie logiciel, je m'engage à produire un code de qualité avec une forte couverture de tests. Passionné par les défis techniques à grande échelle, je vise à contribuer à l'innovation et à l'amélioration continue, tout en favorisant la collaboration et le partage des connaissances au sein de l'équipe.

# COMPÉTENCES

- Développement de logiciels en Java,
   Python et JavaScript
- Expérience avec des structures de données/algorithmes
- Développement d'applications web avec Angular en TypeScript, HTML et CSS
- Construction de systèmes distribués en Java Spring Boot
- Conception d'infrastructures à haute disponibilité avec Docker et Kubernetes
- Expérience avec les bases de données MySQL, PostgreSQL et MongoDB
- Expérience avec le développement Linux

## **FORMATION**

2021 - 2023

DIPLÔME D'INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ SYSTÈMES D'INFORMATION,

**EPISEN** 

Créteil, France

2019 - 2021

MASTER INFORMATIQUE SPÉCIALITÉ INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DISTRIBUÉE,

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES Paris, France

2017 - 2018

LICENCE INFORMATIQUE,

UPFM

Champs-sur-Marne, France

2015 - 2017

**DUT INFORMATIQUE**,

IUT PARIS DESCARTES
Paris, France

2015

**BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE.** 

LYCÉE FRANÇAIS DE TANANARIVE Tananarive, Madagascar

# EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### SEPTEMBRE 2021 - SEPTEMBRE 2023

INGÉNIEUR LOGICIEL, SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, PUTEAUX - FRANCE, ALTERNANCE

- Développement, conception et architecture logicielle d'une plateforme de trading en **Java Spring Boot** et amélioration des structures de données/algorithmes.
- Tests unitaires avec **JUnit**, **TestNG** et **Mockito** associés à chaque microservice.
- Déploiement via **Jenkins** des microservices conteneurisés avec **Docker** sur une infrastructure orchestrée par **Kubernetes**.
- Monitoring des microservices du système distribué à l'aide d'**Elasticsearch**.
- Rituels agiles SCRUM s'appuyant sur des outils comme **Jira** et **Teams**.
- Gestion de versions du projet avec Git et GitHub.

#### **AVRIL - SEPTEMBRE 2021**

**CHERCHEUR**, IRT SYSTEMX, SACLAY - FRANCE, STAGE

- Développement d'un processus de calibration automatique d'une simulation multiagent de transport MATSim.
- Détection de la convergence d'une simulation via **Python** dans un environnement **Conda**
- Normalisation des données et calcul d'objectif en utilisant des bibliothèques comme NumPy, SciPy, Pandas et GeoPandas.
- Calibration des paramètres d'une simulation grâce à des algorithmes d'optimisation stochastique comme SPSA et CMA-ES.
- Déploiement du projet sur une infrastructure **OpenStack**.
- Projet de recherche exploratoire présenté à la conférence hEART 2022.

#### **FÉVRIER - AOÛT 2019**

**UX/UI DESIGNER & INTÉGRATEUR**, ORCHESTRA, PARIS - FRANCE

- Conception et prototypage d'interfaces/interactions centré sur l'utilisateur pour des sites de réservation de voyage avec Figma.
- Intégration des maquettes en pages HTML responsive avec du CSS, SCSS, Less et lavaScript.
- Tests de compatibilité multi-appareils et multi-navigateurs.

# **JUIN - AOÛT 2018**

**DÉVELOPPEUR FULL STACK**, AGILEUM, MOKA - MAURICE, STAGE

- Développement d'une application cross-platform de gestion de réunion en C# avec Xamarin.
- Développement du client web en TypeScript avec Angular.
- Développement en JavaScript d'une API REST avec Node.js et le framework LoopBack. Amélioration des structures de données/algorithmes.

# **AVRIL - AOÛT 2017**

**DÉVELOPPEUR FRONT END**, EVERSIDE, PARIS - FRANCE, STAGE

- Refonte de l'interface web d'une plateforme de réservation évènementielle en HTML, CSS et JavaScript.
- Développement de l'application web en PHP avec Symfony.
- Gestion du projet avec la méthode **Kanban**.

### LANGUES

- Français natif
- Anglais professionnel

# ACTIVITÉS

- Pratique la boxe depuis un an
- Joue du piano depuis peu