

Maxime Dupuis

Développeur backend senior

15 ans d'expérience dans l'ingénierie de systèmes distribués résilients, spécialisé en IoT, ingestion de données à haut débit et intégration logicielle edge-to-cloud

5044, 16e avenue
Montréal, QC, H1X 2R9
+1-514-839-1562
mdupuis@autre-chose.org

EXPERIENCE

Novisto, Montréal, Canada — Développeur logiciel senior

FEV 2021 - AUJOURD'HUI

Pilotage des stratégies techniques au sein d'un environnement startup en forte croissance. Responsable de l'alignement des exigences produit avec l'exécution de l'équipe et l'excellence technique, de l'évolution de la base du code à la définition de l'architecture système. Assure la résilience globale de l'infrastructure via une conception proactive et l'atténuation rapide des anomalies en production.

Leadership technique et architecture

- Conception architecturale et implémentation de plus de 3 intégrations d'entreprise à fort impact, élargissant les capacités de l'écosystème produit
- Conception et mise en œuvre d'un pipeline d'ingestion de données à haute performance automatisant des flux complexes, réduisant considérablement la latence et les goulots d'étranglement opérationnels

Culture d'ingénierie

- Mentorat de plus de 5 ingénieurs de niveau intermédiaire via des revues de code structurées et des présentations de guildes
- Promotion de pratiques rigoureuses de revue de code, établissant des standards de qualité élevés qui ont considérablement réduit les défauts en production et minimiser les écarts fonctionnels

Impacts d'affaires

- Résolution d'une dette technique de longue date par le biais de refactorisations et contribution à la transition vers une architecture hexagonale, améliorant le développement de fonctionnalités, la séparation des préoccupations et la vitesse de livraison
- Collaboration avec les équipes produit et les parties prenantes pour affiner les exigences, les phases de développement et les critères d'acceptation, permettant des livraisons plus rapides et des calendriers optimisés

LANGAGES DE PROGRAMMATION

Python, TypeScript, PHP

FRAMEWORKS ET OUTILS

PostgreSQL, Git, FastAPI, Django, Angular, MySQL

APPRENTISSAGE ACTIF

Go pour les performances de haute concurrence et l'optimisation des systèmes

DuckDB / DuckLake pour optimiser l'analyse décentralisée des données et accélérer l'informatique décisionnelle

LANGUES

Français (langue maternelle), Anglais

CONTACTS

github.com/mdupuis
linkedin.com/in/dupuismax

LOISIRS ET PASSES-TEMPS

Escalade, Menuiserie,

Alboréa, Montréal, Canada — Senior Software Developer

JUN 2020 - FEV 2021

Responsable du développement et de la maintenance de solutions logicielles de calibre industriel, englobant des plateformes de gestion traditionnelles, des systèmes embarqués avec calcul à la bordure (edge) et des infrastructures IoT basées sur le cloud.

Leadership technique et architecture

- Maintenance et documentation de solutions logicielles industrielles basées sur LoRA, couvrant les systèmes embarqués edge et l'infrastructure IoT cloud
- Conseil sur les orientations technologiques, techniques et stratégiques des produits

Culture d'ingénierie

- Mentorat de 2 ingénieurs juniors à travers des revues de code, des réunions et des sessions de programmation en paire

Element AI, Montréal, Canada — AI Software Developer

JUN 2018 - AVR 2020

Développeur IA chargé de porter les modèles de langage issus de la recherche en IA vers les environnements de production.

Leadership technique

- Mise en place de processus de données et de pipelines d'apprentissage pour les modèles d'IA
- Déploiement de modèles d'IA et mise à disposition via des API REST hautement évolutives (scalables)

Culture d'ingénierie

- Mentorat d'une équipe de 5 développeurs et 2 chercheurs appliqués sur les déploiements web via des revues de code, des analyses détaillées et des sessions de programmation en paire

Savoir-Faire Linux, Montréal, Canada — Open Source Software Developer

JAN 2016 - MAI 2018

Développeur full-stack et leader technique, agissant à titre de consultant pour des solutions web de toutes tailles et envergures.

Leadership technique

- Direction d'une équipe de développement web sur divers projets utilisant différents frameworks, envergures et domaines d'affaires
- Développement et débogage d'architectures réseau locales (sur machine) pour simuler des systèmes complexes

d'infodivertissement aéronautique, permettant des validations et tests rigoureux de type hardware-in-the-loop (HIL)

Culture d'ingénierie

- Soutien aux chefs d'équipe sur les défis et solutions techniques
- Aide aux chefs d'équipe pour évaluer le savoir-faire technique des membres de leur équipe et formulation de recommandations pour favoriser leur apprentissage et leur progression
- Mentorat d'une équipe de 5 personnes

Ecometrica, Montréal, Canada et Édimbourg, UK — Software Technical Lead, GIS Developer

OCT 2010 - JUN 2015

Conception et développement d'une plateforme SIG (système d'information géographique) web de pointe et gestion d'équipes d'ingénierie.

Leadership technique

- Développeur backend principal sur une plateforme SIG web de pointe
- Conception d'algorithmes d'indexation et de requête propriétaires, permettant la récupération de données en temps réel pour des zones d'intérêt complexes et de forme libre

Culture d'ingénierie

- Mentorat de développeurs et d'administrateurs systèmes de niveaux junior et intermédiaire
- Livraison de produits par cycles itératifs, apportant à chaque étape des améliorations de vitesse et de précision

ÉDUCATION

Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada — B.Sc., Informatique

JUI 2006 - SEP 2010

Cégep de Drummondville, Drummondville, Canada — Technique Informatique

2003 - 2006