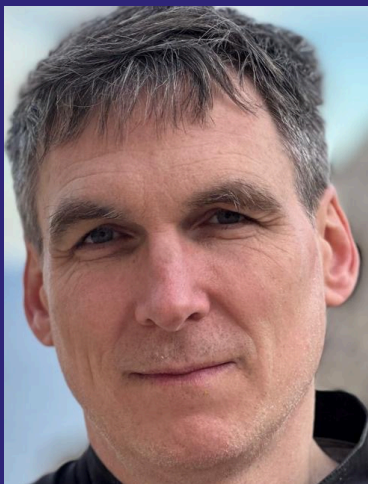


Senior Software Engineer -  
Data, Backend, C++, Cloud  
Ludovic Aubert



Formation

Diplôme d'ingénieur, spécialité  
Informatique et Électronique  
Ecole Centrale Paris 1992 - 1996  
Classe Préparatoires Math Sup/Math Spé  
Lycee Sainte Genevieve 1990 - 1992

Projet

Ingénieur diplômé de l'École Centrale Paris, je combine 25 ans d'expérience en développement logiciel, traitement de données, et conception d'architectures robustes. Mon parcours couvre le développement C++, l'ingénierie de données, le SQL avancé, le prototypage web, et l'optimisation des performances. Je recherche des projets complexes et critiques impliquant ces technologies.

Compétences

- Langages: C++, SQL, Css, JavaScript, JSON, Html, Python
- Bases de données: SQL Server, PostgreSQL, Oracle, MySQL
- Environnements: Linux, Git, Kubernetes, AWS
- Outils: CI/CD, TDD, ELT, NodeJS, JIRA, REST API
- Méthodologies: Agile/Scrum, DevOps, test automatisés, architecture logicielle

Intérêt technique

- LLM, Kubernetes, performance des bases, cloud-native

Langages

Français (natif), Espagnol(B1), Allemand(C2), Anglais(C2)

Contact

[ludo.aubert@gmail.com](mailto:ludo.aubert@gmail.com)  
[\(+33\) 06 68 40 98 26](tel:+33668409826)

[stackoverflow.com/ludovic-aubert](https://stackoverflow.com/ludovic-aubert)  
[github.com/ludoaubert](https://github.com/ludoaubert)  
[ludoaubert.github.io](https://ludoaubert.github.io)  
[www.linkedin.com/ludovic-aubert](https://www.linkedin.com/ludovic-aubert)  
[cv détaillé](#)

Project Personel

J'ai développé un algorithme permettant de comprendre rapidement les structures de bases de données, initialement conçu lors d'un stage chez EDF. J'ai affiné cet algorithme, en utilisant C++, PostgreSQL et NodeJS.

Realisations

Euronext - Ingénieur C++ et Tests - 2015-2017

Développement d'un portefeuille de tests de non-regression

J'ai développé un portefeuille de tests de régression en utilisant Google Test pour le projet Optiq. Cette initiative a conduit à une adoption généralisée des tests automatisés, contribuant ainsi au succès du projet et à sa livraison dans les délais.

Developpement de 3 modules en C++ multicore low latency

J'ai développé 3 sous-modules pour le module MDSpy du projet phare Optiq : 1-MDSpyReader : application qui écoute ce que les clients reçoivent et le persiste dans Kafka.2-Déduplication : déduplication des données de marché envoyées sur 2 lignes physiques indépendantes.3-Implémentation et test d'un algorithme de contrôle de flux UDP (shaping).Développement low latency utilisant un équivalent de C++26 fibers.

BNPP CIB - Développeur C++ - 2010-2012

Développement et maintenance Référentiel de données de Marché

Implémentation en C++ d'un update en masse des données sous une base Versant en appelant des pricers distants.Maintenance et évolution du système gérant la réplication des données sur 3 sites (Paris, HK, NY)et du portefeuille de tests automatisés de non regression. Développement GUI.

Société Générale ITEC DFI - Développeur C++ - 2006-2007

Evolution, maintenance et support niveau 2 application de trading

Upgrade de la chaine de compilation (Visual C++ 2005). Développement d'un composant partagé pour l'édition des prix.Développement d'une nouvelle fonctionnalité pour les "propositions multi leg".Upgrade du client Oracle. Optimization de requêtes SQL avec un serveur en Australie.

Sagem Sécurité - Développeur C++ - 2002-2005

Développent, maintenance et reverse engineering

Développement et maintenance, système de gestion des release notes.Développement d'un portefeuille de tests automatisés pour tester les fonctionnalitésprincipales du système de gestion des empreintes digitales.Reverse enginering d'un logiciel de reconnaissance de visage, procédures statistiques (PCA,LDA), machine learning en C++ avec des support vector machines.

Beatware - C++ developer - 2000-2001

Conception d'un algorithme pour la visualisation en 2D

I developed an algorithm in C++ to vectorize 2D graphical data, converting mouse-drawn points into Bézier curveswhile minimizing the number of curves and detecting shapes like polylines, polygons, and ellipses.The algorithm was successfully integrated into Beatware's software, passed rigorous performance tests,and was later adopted by Oracle's Hyperion after the acquisition in 2004.

Matra Nortel Network - Développeur C embarqué - 1998-2000

Développeur mobile Tetrapol

Développement de la nouvelle version d'une couche de protocole pour la selection de la cellule.Mise à jour d'un équipement de test utilisé pour le développement du terminal.

AEG Zahler Gmbh - C++ developer - 1996-1998

Embedded compiler design for electric meter

Designed an embedded compiler for electric meters, allowing flexible and remotely modifiable output expressionsbased on inputs. The solution, implemented in C++, optimized memory usage and enabled the configuration of millionsof next-gen meters, successfully presented to R&D management.

Hobby

Voyage en vélo et camping

Paris-Barcelone en 8 jours (logistique, autonomie, planification)