

Quantitative Developer (C# / C++ / Python) – Pricing, Risk & Trading Systems

Double compétence : ingénierie logicielle avancée (.NET / Java / C++ / Python) & finance de marché (dérivés, volatilité, greeks, microstructure).

Développement de moteurs de pricing, simulateurs Monte-Carlo, scanners d'options, modèles stochastiques (GBM, IV skew/smile), outils de risk analytics et systèmes temps réel pour trading.

Disponible à partir d'avril 2026.

Éducation & Formations

Université de Bordeaux, Bordeaux

Licence - Math-Informatique
(2019 - 2022) - Mention Bien
Algorithmique, structures de données, POO,
bases web & systèmes

ESG Finance, Paris

Mastère – Finance de Marché / Trading
(2022–2023) – Mention Bien
Dérivés, Black-Scholes, greeks, IV surface, risk
management, microstructure, pricing

ESGI, Paris

Mastère – Ingénierie Logicielle (2024-
2026) - Mention Bien
Dév. avancé, architectures logicielles,
DevOps

Expérience Professionnelle

Ingénieur Logiciel – Fintech & Risk Systems (alternance) | PCi33 (03/2024 - 03/2026) – Paris

- Dév. backend (C#, Python) pour outils financiers : optimisation de workflows et automatisation (gain process ~25%).
- Moteur KYC/AML : règles pondérées, scoring, détection d'anomalies → réduction des faux positifs (~20%).
- Refonte du pipeline d'onboarding : contrôles renforcés & UX conformité → taux de complétion +15%.
- Automatisation des relances & facturation : retards de paiement -25%.
- Stabilisation APIs REST/GraphQL : fiabilité accrue, erreurs d'appel -35%.
- Industrialisation qualité logicielle (Clean Arch, DDD, TDD) : incidents production -30%.

Ingénieur Informatique Fintech – Outils Marchés & Risk Automation (Stage) | Theodo Fintech (03/2023 - 08/2023) – Paris

- Dév. d'outils d'aide à la décision (Python) : automatisation workflows front-office & risk (charge réduite ~40%).
- Mise en place d'une pipeline données marchés : normalisation, contrôles qualité → erreurs ~30% en moins.
- Optimisation d'algorithmes pricing/risque : vectorisation & parallélisation → temps de calcul -50%.
- Implémentation modèles stochastiques (GBM, volatilité locale) et analyses de sensibilité.

Développeur Back-Office Marchés (Stage) | Atos (05/2022 - 09/2022) – Bordeaux

- Automatisation des contrôles réglementaires & rapprochements (Python/VBA) : charge manuelle -40%.
- Structuration et fiabilisation d'une base de données flux financiers : erreurs réduites de ~30%.
- Optimisation du reporting & de la consolidation : performance +50%.

Projets Académiques & Personnels

VolatiQ – Monte Carlo Simulator (C++, Python, Blazor, Docker)

- Pricing complet : BS, greeks, IV surface, smile, z-score, heuristiques buy/sell.
- Modèles stochastiques : GBM, diffusion, skew/smile, volatilité implicite.
- Détection de mispricing : vega-weighted heuristics, gamma risk, theta bleed, liquidity scoring.
- Dashboard Blazor interactif + API FastAPI.
- Simulation massive GBM, distribution log-normale, estimation greeks.
- Calibration volatilité, stress scenarios, risk metrics.

Watchdog API – KYC/AML Engine (.NET 8 + SQL Server)

- Moteur de règles haute performance, caching & monitoring avancé.
- Détection comportements suspects (scoring dynamique).

Compétences & Langues

- **Programming :** C#, C++, Python, Java
- **Frameworks & APIs :** .NET 6/7/8, ASP.NET Core, REST, gRPC, GraphQL
- **Architecture :** DDD, Clean Architecture, microservices, CQRS, Event-Driven
- **Low Latency & Performance :** parallélisation, multithreading, optimisation mémoire, réduction de latence
- **Pricing & Quant :** Black-Scholes, greeks, implied volatility (IV), surfaces de volatilité (smile/skew), Monte-Carlo, modèles stochastiques (GBM), EDP/diffusion
- **Trading Tech :** FIX, market data APIs, OMS/EMS, signaux, backtesting, event processing
- **Risk Analytics :** VaR, stress testing, exposure, PnL explain
- **Data Engineering :** SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, ElasticSearch, Redis, caching, Apache Spark (PySpark)
- **Testing & Quality :** TDD, tests unitaires, tests d'intégration, mocking, clean code
- **Tools :** Git, Bash, Postman, Swagger/OpenAPI
- **DevOps :** Docker, GitLab CI/CD, Azure DevOps
- **Langues :** Français (C2), Anglais (C2)

Soft skills & Centres d'intérêts

- Esprit d'analyse, autonomie et sens de l'initiative
- Intérêt marqué pour les enjeux de sécurité et d'OPSEC
- Cybersécurité, cryptographie et participation à des CTF
- Pratique sportive régulière (course à pied, Kick boxing)