



Valentin THOURON

CO-FONDATEUR · CTO

CONTACT

EMAIL
alkan.capital@gmail.com

LINKEDIN
linkedin.com/in/valentin-th

LOCALISATION
Dubai, Émirats arabes unis

COMPÉTENCES

Langages

Python C OCaml Go C++
Erlang

Domaines

API IA / LLM
Architecture logicielle Backend
Web3 / blockchain
Systèmes bas niveau
Rétro-conception Cybersécurité
Trading algorithmique
Faible latence

Outils & technologies

Linux / Unix Docker
PostgreSQL Redis RabbitMQ
InfluxDB Grafana Git
Claude Agents IA OpenClaw

LANGUES

Français Langue maternelle
Anglais Courant

Profil

00

Ingénieur logiciel et architecte, **10 ans d'expérience à concevoir et opérer des systèmes complets** : architecture, développement backend, intégrations et mise en production. À l'aise sur des stacks variées et des contextes exigeants, du cadrage à l'implémentation, aussi bien sur des projets menés de zéro qu'en renfort d'équipe. Cette polyvalence s'appuie sur une expertise approfondie : API, infrastructures de trading à faible latence, Web3 / blockchain, IA appliquée (LLM, agents), systèmes bas niveau et rétro-conception.

Expériences professionnelles

01

TAU Digital Assets

Nov. 2024 – Auj.

Co-fondateur & CTO · Dubai, EAU

- Conception, architecture et développement de l'ensemble de la **stack de market-making**.
- Développement et maintenance de systèmes **robustes et à faible latence** : liquidité CEX/DEX, gestion automatisée du carnet d'ordres, contrôle du risque d'inventaire, pipelines d'analytics et algorithmes d'exécution.
- Création et structuration du **trading desk en partant de zéro** : processus, alerting, KPI, procédures opérationnelles et organisation des équipes en 24/7.
- Supervision des équipes trading, quant, DevOps et opérations ; pilotage de la **sécurité des wallets et du multisig**, de l'onboarding client et des intégrations d'échanges.
- Définition de la roadmap technique, recrutement et encadrement des talents, maintien d'une stack sécurisée, scalable et à l'état de l'art.

Alkan Capital

Juil. 2022 – Auj.

Fondateur · Dubai, EAU

- Conception, développement et exploitation de **stratégies de trading algorithmique propriétaires** déployées sur capital propre : recherche de signaux, infrastructure de backtesting, logique d'exécution, gestion du risque et de l'inventaire en temps réel.
- **Conseil technique senior** en backend, Web3 / blockchain et IA / LLM, de l'architecture à la réalisation.
- Conception et livraison de **produits propulsés par les LLM** (agents, pipelines de retrieval, automatisation de workflows), de l'IA appliquée à des systèmes prêts pour la production.

Ministère des Armées

Mars 2016 – Juil. 2022

Architecte logiciel · Ingénieur logiciel · Paris

Architecte logiciel

Sept. 2019 – Juil. 2022

Ingénieur logiciel

Sept. 2016 – Sept. 2019

Ingénieur (stage)

Mars 2016 – Août 2016

- Pilotage d'un projet de **R&D** d'inférence automatisée de la structure de paquets par analyse de teinte (taint analysis), avec Intel PIN et Valgrind.
- **Reverse engineering de protocoles réseau** : analyse et compréhension de communications non documentées ou propriétaires.
- Développement d'**outils de rétro-conception et d'analyse** : recherche sur les protocoles, inspection de binaires et workflows d'investigation automatisée.
- Travaux de R&D sur une **solution d'anonymisation**.

- **EPITECH** Mars 2017 – Août 2018
Enseignant en programmation fonctionnelle · Nancy

 - Conception et animation de **cours et travaux pratiques** de programmation fonctionnelle auprès des étudiants.
- **Etix Group** Avr. 2014 – Août 2014
Développeur embarqué & logiciel · Luxembourg

 - Développement d'un **système de contrôle d'accès pour datacenter** : architecture globale et implémentation, sur Raspberry Pi et Arduino (C, C++, Python ; Flask, OpenCV).
 - Contribution à un **robot de collecte et d'agrégation de données publiques** (OSINT) : architecture et implémentation, en Python, Go et Node.js, avec MySQL et Neo4j.
- **Fun RC Toys** Oct. 2013 – Mars 2014
Développeur embarqué · Nancy

 - Développement d'un **module de détection d'anomalies à sûreté intégrée** pour drones, avec déploiement automatique de parachute (carte Crius V2 Pro, langage C) ; amélioration de la sécurité de vol et des mécanismes de réponse d'urgence.
- **Inria** Fév. 2013 – Juil. 2013
Développeur · Nancy

 - Développement d'un **système de détection de chutes** dans un appartement intelligent (capteurs, caméras, robots), en C++ avec ROS et TurtleBot.
- **BE Metrics** Août 2012 – Nov. 2012
Développeur · Nancy

 - Développement d'un **simulateur de capteurs biométriques multimodaux** pour l'automatisation des phases de test matériel et logiciel, en C++ (émulation de capteurs Morpho).

Formation

02

- **EPITECH, European Institute of Technology** 2011 – 2016
Master en informatique
- **University of Kent (Royaume-Uni)** 2014 – 2015
Master of Science, Advanced Computer Science, Computational Intelligence ·
Mention Très Bien
- **Université de Lorraine, Nancy** 2010 – 2011
Musicologie et ethnomusicologie

Engagements & enseignement

03

- 2013 – 2014 **Président**, Association de Sécurité d'Epitech Nancy : administration, création de cours et de TP, événements (Nuit du Hack, CTF).
- 2012 – 2014 **Assistant régional**, Epitech : participation à la vie pédagogique (cours, examens, activités académiques).
- 2015 – 2016 **Accompagnateur pédagogique**, Epitech (Nancy).
- 2013 **Audit de sécurité**, CPME 54 (ex-CGPME) : tests et évaluation des SI exposés d'organisations partenaires.