



David Loick Claude Lacour

DavidLacourpro@proton.me

github.com/DavidLacour

(+41) 76 693 04 81

Genève, Suisse

À PROPOS

Ingénieur logiciel titulaire d'un master et d'un bachelor en informatique de l'EPFL, spécialisé en intelligence artificielle, développement logiciel, algorithmique, machine learning et data science. Expérimenté dans la conception et le développement d'agents intelligents interagissant avec des logiciels, des bases de données et des processus métier, alliant de solides compétences en génie logiciel à des capacités avancées en IA et en résolution algorithmique de problèmes. Titulaire également d'un bachelor en management de HEC Lausanne, apportant une perspective orientée business aux défis techniques. Parle couramment français et anglais, avec une bonne maîtrise de l'allemand (B2).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

MEDIASOFT, *Ingénieur en développement IA, Stagiaire (projet de master EPFL) – Nyon, Suisse* Sep 2025 - Fév 2026

- Conception et développement d'un framework d'IA multi-agents pour l'automatisation des ERP, intégrant l'exploration fondée sur le Model Context Protocol (MCP), la génération procédurale de tâches, la vérification par vote majoritaire et l'apprentissage par renforcement à partir de trajectoires d'exécution réussies (recherche).
- Développement d'agents IA capables d'interagir directement avec des systèmes ERP (dont Mediasoft ERP et ERPNext) en exécutant des actions au sein du logiciel et en mettant à jour les bases de données, plutôt qu'en générant des réponses conversationnelles (recherche).
- Développement d'une automatisation de flux de travail autonome ingérant des PDF, des présentations PowerPoint, des documents texte et des liens web afin d'extraire automatiquement les informations produits, de suivre les ressources référencées et de synchroniser les bases de données ERP avec les sites e-commerce.
- Création d'un pipeline de gestion des connaissances propulsé par l'IA enrichissant en continu les catalogues produits par l'extraction de spécifications, descriptions, images et métadonnées à partir de multiples sources en ligne.
- Développement d'une plateforme de support IA reliant clients, support technique et analystes métier, offrant une assistance contextuelle tout en enregistrant les interactions en vue d'une amélioration continue.
- Intégration de l'historique des tickets de support (GLPI) dans un jeu de données structuré pour le futur affinage et l'évaluation de modèles de langage spécialisés.
- Développement d'une interface graphique d'évaluation permettant aux ingénieurs support de relire, noter et améliorer les réponses générées par l'IA grâce au retour humain.
- Connexion d'agents IA à une base de données ERP simulée, permettant une exploration sûre des schémas de base de données et de la logique métier afin d'améliorer la qualité et la précision des recommandations générées.



FORESTAY CAPITAL, *Ingénieur en développement IA, Stagiaire – Genève, Suisse* Août - Sep 2025

- Développement d'agents IA aidant les professionnels de l'investissement à identifier, filtrer et évaluer des opportunités d'investissement en capital-risque.
- Mise en place de flux de travail automatisés pour l'étude de marché, l'analyse d'entreprises, l'intelligence concurrentielle et la due diligence d'investissement.
- Intégration de multiples sources d'information pour générer des rapports structurés soutenant la prise de décision d'investissement.
- Développement d'un serveur Model Context Protocol (MCP) pour le CRM Affinity, permettant aux agents IA d'interroger et de mettre à jour directement les données de transactions, d'entreprises et de contacts au sein du CRM de la société.



AUREGEN BIOTHERAPEUTICS, *Développement de startup, Stagiaire – Boston, MA, États-Unis* 2017

- Contribution au développement d'une startup de biotechnologie spécialisée dans l'ingénierie tissulaire du cartilage et la bio-impression 3D d'implants auriculaires pour les enfants atteints de microtie.
- Réalisation d'études de marché, d'analyses concurrentielles et de stratégies de commercialisation pour des technologies de médecine régénérative.
- Participation à la stratégie réglementaire, incluant la préparation de la documentation et des recherches soutenant le processus d'approbation de la FDA américaine.
- Soutien au développement commercial, aux supports pour investisseurs, aux levées de fonds et aux partenariats stratégiques.



FORMATION

EPFL	MASTER EN INFORMATIQUE <i>EPFL – École polytechnique fédérale de Lausanne</i>	2023 - 2026
EPFL	BACHELOR EN INFORMATIQUE <i>EPFL – École polytechnique fédérale de Lausanne</i>	2018 - 2023
	BACHELOR EN MANAGEMENT <i>HEC Lausanne</i>	2014 - 2017

Échange Erasmus à l'université Friedrich-Alexander, Nuremberg.

PROJETS

- 2025** Recherche sur des VLM multimodaux avec fonction de perte auxiliaire pour un meilleur alignement vision-langage.
- 2025** Apprentissage à Qwen à jouer à des jeux par apprentissage par renforcement (GRPO).
- 2025** Affinage de Llama3 pour aider les étudiants de l'EPFL.
- 2025** Création d'un site web amusant pour tester vos compétences en maths – <http://youcantdomath.com/>
- 2024** Projet ADA – <https://davidlacour.github.io/TheWestBobsWebsite/>
- 2024** Reconnaissance d'empreintes digitales avec PyTorch.
- 2023** Escape game en réalité augmentée dans un musée.
- 2022** Application de dessin et devinettes (Android Studio).
- 2022** Génération automatique de paysages par wave function collapse.
- 2021** Application de navigation d'itinéraires à vélo en Java.
- 2021** Jeu Snake en assembleur.
- 2019** Jeu Days of Wonder en Java.
- 2018** Simulations d'animaux en C++ (en sciences de la vie, avant transfert en informatique).

Archive : anciennes vidéos de projets (avant que l'IA ne sache assez bien coder) et résultats de tests de QI – <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/10B0qPAx0QLSYrCFBHVIGkcoHIv64U7QE>

COMPÉTENCES & LANGUES

Python · Java · C++ · Scala · Kotlin · C# · C · PyTorch · HuggingFace · vLLM · LangGraph · CrewAI · WandB · Docker · SQL · Git · Unity · Android Studio · Vim · ~~TeX~~ · Apprentissage automatique · TAL · Vision par ordinateur · SFT · GRPO · Fine-tuning · Systèmes multi-agents



Français – Langue maternelle
Anglais – C2
Allemand – B2 (Goethe-Zertifikat)

Nationalité : Suisse
Loisirs : Volleyball, ski/snowboard, voile, plongée, kitesurf.
Nombreux voyages en Europe, Asie, Amérique et Afrique.