

柯泰奥 Théo Couerbe

法国工程专业学生 / 人工智能/机器学习与系统方向 / 22 岁 / 现居法国

邮箱: theo.couerbe@sjtu.edu.cn • theo.couerbe@etu.emse.fr
电话: +86 150 0170 5071 (微信同号) • 作品集: theocouerbe.com



求职目标: 3 个月人工智能/机器学习工程实习
入职时间: 2026 年 6 月 14 日 (可协商) | 上海 / 杭州 / 深圳 / 北京
签证: 需办理 X2 实习签证 (由雇主协助, 标准流程)

教育背景

上海交通大学 (SJTU)

交流生—电气工程专业

2025 年 9 月 – 2026 年 1 月

- 应用机器学习、统计学、物联网 (阿里云); 深入接触中国人工智能框架与科技生态

法国矿业学校 École des Mines Saint-Étienne

2024 – 2027 年

通用工程专业—法国顶级大学校 (Grande École)

- 专业方向: 机器学习、优化算法、科学计算

Lycée Chateaubriand 高等预科班 (MP)

2021 – 2024 年

法国雷恩

- 数学与物理强化课程 (全国前 5%)

技术能力

人工智能/ML

PyTorch、TensorFlow、Scikit-learn、OpenCV、大语言模型集成 (Ollama)、时间序列预测

数据科学

SQL、Pandas/NumPy、统计建模、特征工程、数据可视化 (Matplotlib、Seaborn)

系统开发

C、C++、Rust、Python、Linux、Git、嵌入式系统

算法

A*, Dijkstra、遗传算法、动态规划、优化方法

核心项目

金融时间序列分析 AI 智能体

Python, Ollama, Scikit-learn

- 构建基于大语言模型的智能体, 实现 100% 可复现流程: 通过 JSON 抽象层实现原始数据零暴露
- 处理 50 万 + 条 OHLCV 数据, 计算 7 项技术指标 (RSI、MACD、布林带、ATR)
- 实现随机森林波动率预测器 + 50 次蒙特卡洛模拟, 用于 72 小时加密货币价格预测

共享单车需求预测

Python, Scikit-learn, TensorFlow

- 分析芝加哥 200 个站点共 140 万次骑行数据, 使用 6 种机器学习模型预测每小时需求
- 随机森林 $R^2=0.41$ (MAE<1 辆/小时), 朴素贝叶斯准确率 79% (AUC=0.87)
- 构建 18 个特征 (时间、空间、天气), 发现“一天中的小时”为最强预测变量
- 合著 27 页研究论文, 对比机器学习模型在实际应用中的可解释性与准确性

无人机路径规划引擎

C, A*

- 在 ARM Cortex-M4 上实现实时 A* 规划: 50Hz 运行频率, 100×100 网格平均耗时 12ms, 成功率 98%
- 动态避障, RAM 占用低于 45KB, 满足嵌入式系统约束

Space Miner: 从零构建 2D 游戏引擎

C

- 自研引擎: 物理系统、精灵渲染、输入处理——纯 C 代码 4200+ 行, 稳定运行 60 帧/秒

工作经历

Natra 巧克力工厂—法国圣埃蒂安

2025 年 1 月 (1 个月)

在工业生产线上编程配置机械臂

语言能力

法语: 母语 • 英语: C1 (技术英语流利) • 中文: HSK2, 积极学习中 (目标 2026 年中达到 HSK3) • 德语: B1