

BEE Alpha 课程详情



Bee Alpha

A/B/C实习营课程安排详情


A营 | 零代码AI产品开发

6周·每周2次主课(2h*2)+1次陪练课(1h)+日常答疑（24h内反馈），共30小时 - 1699 usd

说明： 通过AI辅助编程，让学生从AI工具使用者成长为AI产品创造者。学会用Claude生成程序、连接各种功能、发布到互联网，最终开发出具有完整功能的个人产品。

前置准备：

- 注册Claude账号（需注册Max版本，每月100美元，请自行按月订购）



无法满足大量代码练习需求


Pro
For everyday productivity

NZD 34.78 / month billed monthly

Downgrade to Pro

Everything in Free, plus:

- ✓ More usage*
- ✓ Access Claude Code directly in your terminal
- ✓ Access to unlimited Projects to organize chats and documents
- ✓ Access to Research
- ✓ Connect Google Workspace: email, calendar, and docs
- ✓ Connect any context or tool through Integrations with remote MCP
- ✓ Extended thinking for complex work
- ✓ Ability to use more Claude models



5倍于Pro的使用量

Max
5-20x more usage than Pro

From NZD 173.91 / month billed monthly

Adjust usage

Everything in Pro, plus:

- ✓ Choose 5x or 20x more usage than Pro*
- ✓ Higher output limits for all tasks
- ✓ Early access to advanced Claude features
- ✓ Priority access at high traffic times

- 准备一台能上网的电脑（Windows/Mac均可）
- 具备基本的电脑操作能力和网络使用经验
- 有学习AI工具的兴趣和耐心
- 英语阅读能力（能看懂基本的英文界面）

结业收获：

- ✓ 零代码制作智能体和知识库
- ✓ 用Claude自动生成各种程序
- ✓ 连接MCP实现更多功能
- ✓ 拥有公开发布的AI产品

例如：

1. 用Claude开发个人AI助手网站，帮助同学解答学习问题
2. 制作AI驱动的创意工具，如诗歌生成器、故事创作助手
3. 开发实用AI小程序，如智能日程管理、学习计划制定工具

周次	主课① (2h)	主课② (2h)	陪练课 (1h)
Week 1	知识库构建+智能体制作	创意作业指导	作品展示评选
	快速上手2Brain，制作个人智能体	布置作业：制作有趣的知识库+智能体	学员作品展示和互评
Week 2	Claude程序生成示例	学生创意实践	程序调试指导
	老师演示用Claude生成各种小程序	学生提出想法，用Claude现场生成程序	解决程序生成和运行问题
Week 3	MCP功能连接	程序功能增强	MCP集成调试
	老师带领连接文件处理、网络搜索等MCP服务	为自己的程序添加MCP功能	解决MCP连接和功能问题
Week 4	程序部署上线	产品优化完善	部署问题解决
	学习将程序发布到网络，获得公开链接	优化界面和用户体验	解决部署和访问问题
Week 5	大模型API集成	个人AI产品完成	AI功能调试
	在程序中集成GPT/Claude API，实现AI功能	完善最终AI产品	解决API集成和AI功能问题
Week 6	路演准备	Alpha Demo路演	项目完善指导
	制作产品展示PPT，准备路演内容	每人展示自己的AI产品，投票最优作品	最后的产品优化和展示准备

B营 | AI模型部署与架构

6周·每周2次主课(2h*2)+1次陪练课(2h)+日常答疑（24h内反馈），共36小时 - 2699 usd

说明： 从大模型架构原理到实际部署，掌握AI模型的完整生命周期。学会部署各类AI模型（语音、图像、文本、视频），理解软硬件架构，最终能独立完成模型的线上发布和API调用。

前置准备：

- 准备GPU显卡电脑（推荐Nvidia RTX 3060 12GB显存以上）或云服务器账号
- 具备Mac/Linux/Windows命令行操作能力
- 理解基本的网络和服务器概念

- 有学习AI模型部署的兴趣和耐心
- 有一定的英文技术文档阅读能力

结业收获：

- ✓ 理解AI模型架构和部署原理
- ✓ 掌握语音、图像、OCR模型部署
- ✓ 学会文本和视频大模型部署
- ✓ 具备小型项目AI部署方案能力

例如：

1. 为医疗机构部署OCR+语音转写系统，自动处理病历录入
2. 为教育机构部署多模态大模型，支持图文并茂的智能答疑
3. 为小型公司部署私有化GPT，处理内部文档和客服问答

周次	主课① (2h)	主课② (2h)	陪练课 (2h)
Week 1	大模型架构基本解析	软硬件环境配置	环境搭建调试
	Transformer原理、注意力机制、参数规模	GPU选型、内存管理、Docker环境	解决硬件配置和环境问题
Week 2	NLP基础与向量原理	向量数据库配置	向量检索优化
	词嵌入、语义相似度、文本预处理	Elasticsearch调用和配置	向量存储和检索性能调优
Week 3	语音模型部署	图像OCR模型部署	小模型集成调试
	Whisper部署、语音转文本、音频处理	PaddleOCR、EasyOCR、图像预处理	语音和OCR模型优化
Week 4	文本大模型部署	视频理解模型部署	大模型优化实践
	Gemma、DeepSeek、Qwen部署和调优	视频分析、帧提取、多模态理解	大模型性能调优和内存优化
Week 5	部署2Brain知识库教学	零代码模型调用	API集成调试
	本地知识库部署和使用	图形界面、拖拽式配置、自动化流程	API性能和稳定性优化
Week 6	线上发布全流程	项目展示与评估	部署问题解决
	云端部署、监控告警、自动扩缩容	个人部署方案展示、架构评审	线上环境调试和优化

C营 | AI全栈开发及发布

8周·每周2次主课(2h*2)+1次陪练课(2h)+日常答疑（24h内反馈），共48小时 - 3999 usd

说明： 通过拆解Second Brain和商机搜索引擎案例，掌握AI全栈开发全流程。以发布产品为目标，打通产品定义，原型开发，线上部署，域名指向，数据库连接，支付打通，登录配置管理等全链路工

作，最终上线一个可商用的AI产品。

前置准备：

- 掌握前端（HTML/CSS/JavaScript）或后端开发基础
- 注册[Cursor.com](https://cursor.com)（请自付：20美元/月）、[GitHub.com](https://github.com)（免费）、[Cloudflare.com](https://cloudflare.com)（免费）、[Firebase.com](https://firebase.com)（免费）等开发账号
- 准备一张信用卡（用于云服务注册，可使用家长的），并注册[Stripe.com](https://stripe.com) 或 [Paypal.com](https://paypal.com)（免费）
- 准备开发环境电脑，[最低8GB显存，32GB内存](#)（推荐24GB显存，48GB内存，CPU主频2.5GHZ以上），如用[MAC设备，统一内存16GB以上](#)即可。
- 具备基本的数据库和API概念理解
- 有完整项目开发经验或强烈的学习动机
- 英语技术文档阅读和理解能力

结业收获：

- ✓ 掌握Cursor AI辅助全栈开发
- ✓ 学会GitHub+Cloudflare+Firebase全链路
- ✓ 完成商业级AI产品发布上线
- ✓ 有机会获得BEEBEE和CVC早期投资

周次	主课① (2h)	主课② (2h)	陪练课 (2h)
Week 1	Second Brain架构拆解	商机搜索引擎案例分析	案例讨论与项目构思
	深入分析2Brain技术架构和数据流	拆解商业逻辑和变现模式	确定个人项目方向
Week 2	向量&NLP基础原理	AI技术栈与工具链	基础概念答疑
	向量化、嵌入模型、语义检索	RAG系统、大模型API、开发环境	解决理论理解问题
Week 3	Cursor AI辅助开发	GitHub工作流与协作	开发环境调试
	代码生成、调试技巧、最佳实践	版本控制、分支管理、团队协作	解决环境配置问题
Week 4	前端架构与组件设计	爬虫系统实现	代码实践指导
	React/Vue框架、UI组件库	数据采集、网页解析、异步处理	前端和爬虫开发问题解决
Week 5	Firebase用户系统	Firebase Database连接	功能集成调试
	认证、权限、用户管理	实时数据库、数据同步、存储管理	Firebase集成问题解决
Week 6	AI功能核心开发	商业化功能开发	系统功能测试
	大模型API集成、智能问答、RAG实现	用户管理、支付系统、数据分析	AI功能和支付调试
Week 7	Cloudflare部署优化	CI/CD自动化流程	部署问题解决
	域名、CDN、全球部署	GitHub Actions、自动化部署	线上环境调试优化
Week 8	产品打磨与优化	Demo Day路演准备	最终项目完善
	性能优化、用户体验、安全加固	产品展示、商业计划、投资评估	路演准备和项目收尾