**BEE Edu AI教育课程框架**

1. **Alpha 三阶课程整体说明**

* **核心理念**
* **递进式学习** - 从理念认知到实践应用的完整路径
* **个性化选择** - 不同年龄段和语言需求的精准匹配
* **小班制互动** - 充分互动确保每位学员的学习质量
* **国际化师资** - Alpha阶段引入全球讲师资源
* **松进严出制** - 通过ZERO课程筛选以确保Alpha阶段学员能完全掌握
* **适用人群**
* 希望了解AI教育理念的家长
* 12-18岁有AI深度技能需求的青少年
* 希望系统学习AI应用的非技术类成年人
* **流程顺序**

（1）Pin 家长公开课 →（2）ZERO课程 →（3）Alpha课程（必须依次完成，不可跳跃） 。

这个三阶段体系确保了从认知启蒙到技能掌握的完整教育闭环，是专业的青少年及家长AI教育解决方案。

**第一阶段：Pin 普及公开课**

**目标**

对AI的当下发展形成具体认知，建立适合自己的AI学习观念，打消AI无所不能和AI不可信任的两极幻想。

**课程设置**

* **讲座形式：** 线上或线下
* **时长：** 2小时以内（含答疑）
* **主讲：** Pin
* **对象：** 家长群体（每次不少于30人）
* **价格：免费**
* **内容：** AI教育+产品理念分享——AI十问

**第二阶段：ZERO 启航营—认知实践课**

**目标**

通过亲手实践AI的高级玩法，理解AI对话的深层模型，对AI祛魅，建立可以驯化AI为自己服务的兴趣和信心。

**课程设置**

* **主课安排：**每周末1次线上课，共3周3次。每次1小时 + 0.5小时答疑/作业点评。
* **作业检查：**每周中1次线上检查，助教执行，共2次。每次0.5小时作业检查。
* **班级规模：** 6-12人小班制。

**两个营期**

**成人营（12人开营）**

* **课程：**Johari AI 认知模型 + CRAFT 提问框架/ JSK产品设计模型/ Vibe coding 工程实现。
* **价格：** 400 USD｜690 NZD
* **讲师：** Pin老师亲授/中文

**青少年营（6人开营）**

* **课程：**AI 能力应用地图 + CRAFT提问框架/ JSK产品设计模型/ Vibe coding 工程实现。
* **价格：** 350 USD｜600 NZD
* **讲师：** 全球名校讲师 + Pin参与答疑/中英文

**第三阶段：ALPHA 远航营—产品创造课**

**目标**

用AI开发出自己的产品并市场化，实现个人兴趣落地。此项目完全以工业化标准设立，完成后可用于升学作品，职业转型，创业起点。导师和创始人均可为成功结营的学生背书。

**课程设置**

* **课程名：全链路AI原生产品开发及工程部署**
* **主课安排：**每周2次线上课，共6周12次。每次1.5小时互动课程。
* **作业检查：**每周中1次线上作业检查课，助教执行，共6次。每次0.5小时作业检查。
* **班级规模：** 6-12人小班制。
* **面向对象：** 不限年龄（分年龄组教学），无需编程经验，需要语言理解力。
* **授课语言：** 中英文均可。
* **选拔方式：** ZERO课程结束后筛选（日常作业和答辩得分作为依据）。
* **价格：**2500 USD｜4200 NZD
* **讲师：**全球名校讲师 + 顶尖一线工程师 + 优秀同龄创业者。

**课程结构**

* 掌握Cursor AI辅助全栈开发
* 运用React/Vue前端框架与响应式设计
* 学会GitHub+Netlify+Firebase全链路
* 搭建数据库、RESTful API等微服务架构
* 完成商业级AI产品发布上线
* 完成高强度Demo Day路演（4小时）
* 完成商业计划，有机会获得CVC/BEEBEE 种子投资

2. **BETA 三阶课程整体说明**

* **核心理念**
* **框架重于代码** - 理解框架才能有效驱动AI生成高质量代码
* **产品先于工程** - 用做出一款产品的目标来倒逼工程学习
* **审美优于制造** - 最终让你产品与众不同的还是品味
* **反馈大于需求** - 只有能拿到强反馈的产品才有机会成功
* **提问高于一切** - 所有的产品/工程/设计/市场行为都以提问驱动
* **适用人群**
* 进入大学后对未来前途仍有追求的同学
* 想通过创造一个产品去改变世界的同学
* 相信所有的事情都可以用AI优化的同学
* **流程顺序**

Pin 专业公开课 → Beta 星空营（Galaxy）

Pin 专业公开课 → Beta 深空营（Deep space）

Pin 1v1面试 → Beta 无界营（Infinity）

对于无/低编码经验的同学，建议选择 Beta 星空营；有较强代码经验的同学，建议选择 Beta 深空营。

学术背景深厚且有3年以上高强度工程经验的同学，建议参加 Pin的1v1面试，获取进入Beta 无界营的学习机会。

我们希望用提问来驱动学习，用产品来验证学习，用AI来强化学习，而Beta的意思是“把不完美的产品推向市场”。

**第一阶段：Pin 专业公开课**

**目标**

面对AI的快速发展，在为何而学，学什么，怎么学的问题上，建立适合自己的AI学习观念，以便有机会融入AI的生产力落地时代。

**课程设置**

* **讲座形式：** 线上或线下
* **时长：** 2小时以内（含答疑）
* **主讲：** Pin
* **对象：** 大学生以上群体（每次不少于100人）
* **价格：免费**
* **内容：** AI 产品工程+创业理念分享——AI十问

**第二阶段A：BETA 星空营—AI Native产品课**

**目标**

深度理解提问到产品的创造过程，用AI实现一个完整可市场发布的产品。可独立或团队合作，从产品定义到工程实现，最终产品部署上线拥有独立域名，并完成市场营销冷启动。作品完成后可用于申请AI公司实习、升学项目作品集、个人创业MVP。导师团队既有名校大厂背景，也不乏行业领军人物，可为成功结营并产品上线的学员背书，优秀作品可获种子投资机会。

**课程设置**

* **课程名：AI Vibe Coding 产品工程实战课**
* **主课安排：**每周1次线上课，共6周6次（包括2门创始人产品课+4门工程课）。每次1.5小时互动课程
* **分班答疑课：**每1门工程课后，以班为单位，配套1次4小时集中线上固定时间直播答疑，共4次。
* **作业检查：**每周中1次线上作业检查课，班长执行，共6次
* **班级规模：** 12人一个班，一个营最多5个班（60人），每班1名工程师班长，每班分3组（组长由学员内选出）
* **面向对象：** 18岁以上大学生/研究生/博士生，逻辑清晰，有STEM相关学习背景最佳
* **授课语言：** 中文
* **选拔方式：** 由BEE Edu 出问卷搜集并分析
* **价格：**800 USD｜1400 NZD
* **讲师：**全球名校讲师 + 顶尖一线工程师 + 行业专家

**课程结构**

* Johari AI 认知模型 + CRAFT 提问框架
* 掌握Cursor AI辅助全栈开发
* JSK产品设计模型黄金三件套
* 大模型 + 2Brain API 功能集成
* Firebase 登录及数据库/GitHub/Netlify全自动部署
* 产品测试 + Product Hunt发布策略
* 商业计划+ Demo Day项目展示（每班2个项目最终路演）

**第二阶段B：BETA 深空营—AI全栈深度课**

**目标**

做出自己的潜在创业项目。此项目以生产级标准设立，涵盖RAG、AI爬虫、私有化部署、Agent开发等核心技术栈。完成后可用于大厂转岗、PhD申请、创业MVP。导师团队既有名校大厂背景，也不乏行业领军人物，可为成功结营并产品上线的学员背书。

**课程设置**

* **课程名：多模态全链条AI工程实战课**
* **主课安排：**每周2次线上课，共8周16次。每次1.5小时互动课程
* **分班答疑课：**每周配套1次1小时集中线上固定时间直播答疑，由该周主课老师执行。
* **作业检查：**每周中1次线上作业检查课，助教执行，共8次。
* **班级规模：**12人一个营
* **面向对象：**18岁以上大学生/在职人士/创业者/个人梦想实践者，要求有一定编程能力，语言和数理逻辑清晰
* **授课语言：**中文
* **选拔方式：**由BEE Edu 团队面试
* **价格：**4200 USD｜7200 NZD
* **讲师：**全球名校讲师 + 顶尖一线工程师 + 行业大咖专家

**课程结构**

* Johari AI 认知模型 + CRAFT 提问框架
* 多模态数据处理 (YouTube/TikTok API + ASR/OCR)+Web Scraper
* RAG架构 + 向量数据库 + 关键词图谱引擎
* 产品JTBD设计 + User Story Mapping + Kano模型应用
* Agent开发 + 多专家工具链
* 全栈开发 (React/FastAPI) + Firebase/GitHub部署 + Stripe集成
* LLM私有化部署 (vLLM/LMStudio) + Docker容器生产应用
* MVP快速迭代 + A/B测试 + Product Hunt发布策略
* 商业计划+ Demo Day项目展示

**第三阶段：BETA 无界营—AI产品创始人引领课**

**愿景**

培养既懂技术又懂产品的AI复合型人才。学员将在12周内，跟随创始人和行业领军者，由AI一线工程师实操教学，掌握从0到1打造生产级AI产品的完整能力。无论是大厂转岗、跳槽AI原生公司，或自主创业，都能获得强大的动能。

**核心目标**

* **交付成果**: 开发一个生产级AI产品(如：RAG、Agent、结构化爬虫、私有化部署等技术栈)
* **能力升级**: 掌握全链条AI工程能力 + 产品思维 + 市场验证方法
* **职业加速**: 可用于大厂转岗、创业MVP、PhD申请作品集
* **背书支持**: 优秀学员可获创始人推荐信，AI岗位实习推荐。卓越作品有机会获得种子投资

**课程设置**

* **课程名：AI全链条产品实战 + 创始人引领课**
* **主课安排：**每周1次线上课，共12周12次。每次1.5小时互动课程
* **分班答疑课：**每周配套1次1小时集中线上固定时间直播答疑，由该周主课老师执行。
* **创始人TALK：不少于4次的“创始人深度对谈 or 行业大咖分享”**
* **作业检查：**每周中1次线上作业检查课，助教执行，共12次。
* **班级规模：**12人一个营
* **面向对象：**18岁以上大学生/在职工程师/创业者，具备扎实的学术背景或工程经验，能够清晰表达自己的学习目标和困惑，具备独立规划并实现工程项目的能力。
* **授课语言：**中文
* **选拔方式：**由创始人或同级别行业专家1v1面试
* **价格：**8000 USD｜13600 NZD
* **讲师：**创始人 Pin + NLP首席科学家 + 顶尖一线工程师 + 行业大咖专家

**课程结构**

**Phase 1: MVP技术实现(第1-5周)**

**W1: 大模型环境与框架部署**

**W2: 开发环境与多模态数据接入**

**W3: RAG架构与企业级知识库构建**

**W4: 心理学模型 + 产品需求分析**

**W5: 全栈快速开发与自动部署集成**

**Phase 2: 产品战略与市场验证(第6-9周)**

**W6: Agent智能体开发与产品原型迭代**

**W7: LLM私有化部署 + 客户Demo交付**

**W8: 产品上线策略与营销渠道预置**

**W9: 系统架构模块化与API封装**

**Phase 3: 上线发布与成果展示(第10-12周)**

**W10: 品牌包装与生产环境部署**

**W11: Beta公测与市场推广实战**

**W12: Demo Day成果展示与战略复盘**

**独特价值**

**创始人亲自带教**

* 每3周一次深度对谈,分享真实创业/产品/管理/行业经验
* 产品思维 + 工程方法 + 市场洞察三位一体
* 从"做功能"到"做产品"的认知跃迁

**一线工程师授课**

* 授课团队50%时间做工程，30%时间教学，20%时间预研
* 分享真实项目中的问题和解决方案
* 提供400+ API和中间件支持学员快速开发

**行业大咖不定期对话**

* 邀请顶尖科学家讲解Transformer、大模型理论
* 行业领军者分享垂直领域应用案例
* 拓展视野,建立行业人脉

**强反馈市场验证**

* 不闭门造车,产品必须推向真实市场
* Product Hunt发布 + 用户反馈收集
* 以市场结果而非考试分数评判学习成果

**实习与投资机会**

* 结业可100%获取AI公司实战项目获实习机会
* 优秀学员可获创始人/行业大咖亲自背书推荐信
* 卓越作品有机会获得顶尖机构种子投资

3. **Starry（繁星）课程—专业进阶课**

**目标**

完成从入门到精通的进阶AI课程，在有基本AI全栈工程能力后，着力提升某项专业能力，达到行业中上水平，让个人简历或个人创业有更强竞争优势。覆盖 爬虫工程/RAG/容器化/K8s/Websocket 等深度AI结合的工程大课，共计12门课可选。

**课程设置**

* **主课安排：**每周1次线上课，共4周4次。每次1.5小时互动课程。
* **作业检查：**每周中1次线上作业检查课，助教执行，共3次。每次0.5小时作业检查。
* **班级规模：** 4-6人小班制
* **面向对象：** 所有Alpha/Beta学员（在读或结业均可）
* **授课语言：** 中文
* **选拔方式：** 参考Alpha/Beta课程表现
* **价格：**700 USD｜1200 NZD
* **讲师：**在对应专业的顶尖一线工程师，部分课程由行业大咖亲授（取得该专精领域极高荣誉者）

**课程结构**

1. 浏览器性能智能诊断与优化
2. AI前端开发工作流
3. 跨平台开发与多端智能适配
4. 本地模型微调(Finetuning实战)
5. RAG架构原理与优化
6. Cursor高阶实战技能
7. 智能数据采集与知识抽取
8. MCP协议与智能体实战
9. Docker容器化工程与智能运维
10. Kubernetes集群管理实战
11. Transformer与LLM架构实战
12. 企业AI Bot系统集成与实时通信实战

4. **Orbiter（伴星）课程—1v1陪练课**

**目标**

针对上过体系三阶课的同学，依托我们强大的工程讲师队伍，开展1v1产品升级陪伴式学习。

**课程设置**

* **讲座形式：** 线上
* **时长：** 1小时/次（无理论宣讲，均为具体目标陪练）
* **主讲：** 工程导师
* **对象：** Alpha/Beta 三阶课程已毕业同学
* **价格：120 NZD｜70 USD /次 ， 买4赠1**
* **内容：仅对已学习相关课程的加强陪练，不涉及全新课程领域**