

企业级 AI 编程应用实践

讲师 皮光明

【目标简述】

模块一：AI 编程基础

- 1、熟悉和了解现有 AI 编程工具
- 2、针对不同主流 AI 编程工具的应用场景分析（什么场景，更合适用什么工具）
- 3、各个主流 AI 编程工具，在落地应用方面的不足之处

模块二：Cursor 编程/开发

- 1、全方位认知 Cursor 这一 AI 编程工具，深度剖析其核心原理与技术架构，构建扎实的理论认知基础。
- 2、熟练精通 Cursor 的基础操作与高级功能，能够在实际编程工作中灵活自如地运用，显著提升编程效率。
- 3、运用 Cursor 解决企业级开发难题的能力，从代码编写到优化，全面提升代码质量与项目开发效率。
- 4、Cursor 在企业多元业务场景中的应用，激发创新思维，为企业数字化转型提供技术助力。

模块三：Coze 智能体开发

- 1、全面了解 Coze 平台，深入掌握其核心功能、架构原理与技术优势，构建坚实的理论知识体系。
- 2、熟练掌握在 Coze 平台上进行智能体开发、工作流搭建以及应用定制的全流程操作，能够独立完成基于 Coze 的 AI 编程项目。
- 3、将 Coze 平台与企业实际业务需求相结合的能力，利用 Coze 开发出解决企业痛点、提升业务效率的 AI 应用，推动企业智能化升级。
- 4、在 Coze 编程应用中的创新思维，探索 Coze 在不同行业、多元场景下的拓展应用，为企业数字化转型提供新的思路与技术方案。

模块四：Dify 工作流开发

1. 全面掌握 Dify 平台的核心功能与技术架构，理解 AI 应用开发中的独特价值与优势。
2. 熟练运用 Dify 进行智能体设计、工作流编排和模型管理，能独立开发企业级 AI 应用。
3. 将 Dify 与企业业务场景深度结合的能力，通过实战项目解决具体业务问题，提升企业运营效率。
4. Dify 在不同行业的创新应用模式，激发技术创新思维，推动企业数字化转型。

【课程特色】

深度融合：将 AI 编程工具应用技巧、实际应用紧密结合，帮助学员构建 AI 编程系统的知

识体系。

实战导向：设置丰富的实操环节，涵盖编程、智能体搭建、项目开发等，提升学员的动手能力。

紧跟前沿：及时引入 AI 编程、工作流和智能体的最新应用案例与技术进展，确保课程内容的时效性。

【课程简介】

随着 AI 技术的高速发展，将 AI 技术融于编程开发项目中，通过熟练使用 AI 开发工具、完善设计工作流、智能体开发工作，多维度提升企业开发团队效率和效能。本课程围绕 AI 编程工具选型、主流 AI 编程工具应用、工作流设计和智能体开发展开，将 AI 工具深度、编程实操及智能体开发等内容融入三天的学习中。通过理论与实操结合的方式，帮助学员深入理解 AI 编程工具原理，熟练掌握其在不同场景下的应用，解决实际工作业务中的难题。

【课程大纲】

模块	一级目录	二级目录
模块一：AI 编程基础	当前主流的编程工具的选型	1、主流 AI 编程工具的优缺点比较 2、各个主流 AI 编程工具，在落地应用方面的不足之处 3、各个主流 AI 编程工具的应用场景分析（什么场景，更合适用什么工具）
模块二：Cursor 编程/开发	Cursor 基础	AI 编程的显著优势 Cursor 的功能特性 Cursor 代码生成与理解演示
	自然语言编程基础	自然语言编程的核心原理 传统编程方式的融合点与创新点 Cursor 中运用自然语言生成 修改代码的方法和流程 案例展示： （1）提示词撰写技巧 （2）如何准确表达编程意图 （3）如何优化提示词以获取更精准的代码输出"
	高级代码生成与优化	Cursor 生成复杂代码结构 代码模块 类 函数 复杂代码生成技巧 代码优化技巧 分析代码性能瓶颈、定位和优化

		代码重构的基本原则和实用方法
	高级功能与定制化	不同的编程需求选择合适的模型和参数配置 模型切换 参数调整 自定义 AI 规则 个性化工作流设置 企业代码库、技术文档等资料导入
	团队协作与项目管理	Cursor 团队协作 代码审查流程 版本控制集成 团队规范开发流程 任务分配 进度跟踪 风险预警
	企业实战案例：数据分析项目	案例进行深入剖析 案例中的技术难点和解决方案 思路和见解
模块三：Coze 智能体开发	Coze 平台基础	介绍 AI 技术在企业应用中的发展趋势，阐述 Coze 平台在企业智能化转型中的定位与价值。详细讲解 Coze 平台的功能特性，包括智能体创建、工作流编排、知识库管理等核心模块，通过实际案例展示 Coze 在企业场景中的应用效果
	环境搭建	Coze 平台的注册与登录 平台界面布局和操作导航 Coze 开发环境的配置要点 不同操作系统下的适配设置 常见问题解决方法
	智能体基础开发	智能体的概念 组成要素和工作原理 Coze 智能体与其他 AI 工具的差异与优势 Coze 平台上创建智能体的流程 智能体类型选择 基本信息配置 提示词撰写 知识库构建技巧
	工作流设计与搭建	工作流设计原则 流程逻辑 应用场景 不同类型工作流在企业业务中的作用 各种节点的功能、连接方式和参数配置 复杂工作流的搭建
	智能体功能扩展与优化	Coze 平台插件的功能与类型 插件安装、配置和使用的方法 智能体性能优化的策略

		提示词优化 知识库管理 工作效率提升 智能体优化实用技巧
	Coze 与企业系统集成	Coze 平台与企业现有系统（如 CRM、ERP、OA 等）集成的必要性和可行性，分析集成过程中可能遇到的问题与挑战。详细讲解集成的技术方案和实现方法，包括数据接口对接、消息传递机制、系统权限管理等内容，通过实际操作演示，让学员掌握 Coze 与企业系统集成的核心技术，实现企业业务流程的智能化整合。
模块四：Dify 工作流开发	Dify 平台基础	Dify 核心功能详解 Dify 平台注册、配置与初始化 平台界面布局与操作流程 Dify 项目的组织结构与管理规范 团队协作权限管理
	智能体设计与实现	智能体设计原理与架构 提示工程优化 多轮对话管理 工具调用策略 智能体参数配置与性能调优方法
	工作流编排技术	Dify 可视化工作流编辑器的使用方法 复杂工作设计 智能体与外部系统的集成 调用 API、操作数据库 触发自动化任务
	模型管理与优化	主流大语言模型（如 GPT、LLaMA、通义千问等）及其特性差异 模型选择与集成策略 模型性能优化方法 提示词工程、上下文管理、成本控制等 最优模型配置方案
	知识库构建与应用	Dify 知识库的原理与架构 导入、管理与索引企业文档数据 优化问答系统的召回率与准确
	部署发布与运维管理	Dify 应用的部署方式与环境配置 云端部署 私有化部署 混合部署 应用监控 日志管理 安全审计
	企业级应用开发实战	以真实企业项目为背景，组织学员完成从需求分析、系统设计到开发部署的全流程实践。项目涵盖智能客

		服系统、智能数据分析工具、智能内容生成平台等典型场景，培养学员解决复杂问题的能力和团队协作精神。
--	--	--

【讲师简介】



皮光明

AI 大模型应用专家，AI 光明顶自媒体创始人

深耕互联网行业 18 年，曾任 CTO/首席架构师。作为国内首批 ChatGPT、DeepSeek 深度应用实践者，长期聚焦全球 AI 前沿技术落地，主导多领域技术融合与行业革新。历任资深产品经理、首席架构师及 CTO，主导高并发金融系统与 AI 中台架构设计，保障亿级用户平台稳定运行；以“技术+场景”驱动产业升级，融合 AI 大模型与行业痛点，为企业提供从架构设计到生态落地的全周期解决方案，助力智能化转型与创新价值增长。曾于滴滴、京东等头部企业推动核心业务变革，在 IBM 担任架构师期间深度应用 Watson AI 技术构建企业级智能解决方案，并完成金风科技“能源+互联网”数字化转型；跨领域覆盖云计算、AI、机器人等行业，从程序员到管理者实现全链路跨越，带领团队交付 30 余项复杂项目，为上百家银行及政府机构提供云计算定制化方案，客户满意度超 95%；以用户需求为核心打造多款高竞争力产品，同步创立 AI 技术自媒体，输出前沿技术洞察，赋能开发者生态建设。

附录：

ITPUB 学院是为企业和个人提供企业应用方案培训咨询（包括企业内训）、个人实战技能培训（包括认证培训）在内的全方位 IT 技术培训咨询服务新平台，隶属于盛拓传媒 IT168 企业级平台。

IT168 企业级平台包括 ITPUB、ChinaUnix 两大社区；中国系统架构师大会（SACC）、中国数据库技术大会（DTCC）两大会议品牌。其中，ITPUB 目前是中国专业的数据库技术社区，ChinaUnix 是国内专业的 Linux/Unix 系统、开源软件技术社区。中国系统架构

师大会、中国数据库技术大会是每届规模超过 1500 人的技术培训大会。

ITPUB 学院旨在提供更多精彩课程，详情请查看官方网站 <http://edu.itpub.net>

联系人：黄老师

微信：13699173494

