

OpenClaw (龙虾) 应用实战

2022 年 ChatGPT 面世，带来了 AI 大模型的爆发，目前大模型能力已经取得极大的发展，能够支撑完成复杂的工作任务。在此基础上 2025 年，智能体框架技术飞速发展并成熟，借助 langchain、dify 等平台，大量企业已经再公司业务中融合 AI 大模型能力，取得了极大的成就。2025 年底出现的 OpenClaw，为个人本地大规模应用 AI 提供了解决方案。

想象一下：你拥有了一个助理，特别聪明，能帮你查资料、写文档、整理数据、规划工作、应付日常工作，还能 24 小时在线。但你不需要给它交社保，也不用担心它跳槽。而且，工作能力还越来越强。这个场景不再是想象，我们的课程，将带领我们走向这个目标。课程内容，详细介绍 OpenClaw 的工作模式、本地部署和配置、技能开发与设计（如何做工作）、安全控制等各个方面。

【课程收益】

- 1. 认知层面：**理解 OpenClaw 的核心价值、定位及其在企业战略发展和个人发展中的角色。
- 2. 技能层面：**掌握 OpenClaw 从环境部署、基础配置到技能集成与实战应用的全流程。
- 3. 策略层面：**学习如何根据企业业务场景（如团队协作、流程自动化）设计和优化 OpenClaw 技能栈。
- 4. 风控层面：**建立 OpenClaw 部署与使用的安全基线意识与实践方法。

【培训对象】

企业技术决策者 (CTO、技术总监)

软件开发工程师、运维工程师

业务部门负责人及希望提升个人效率的员工

对 AI Agent 和自动化工具感兴趣的所有员工

【培训时长】 1-2 天 (6 小时/天)

【授课方式】 内容讲授(20%)、案例演示(45)、实操演练 (30%)、讨论分享 (5%)

【课程特点】

- 将专业简单化，避免行业黑话，不存在理解壁垒
- 100%国内可用平台，无访问壁垒
- 案例驱动，学即用，用即见效
- 从基础到进阶，从个人效率到企业智能化
- 提供可落地的实施路径和避坑指南

【课程大纲】

一、认知篇 -- OpenClaw 是什么？为何关乎未来？

1、AI 大模型、智能体的发展简洁

- AI 大模型发展和能力展示
- 智能体的概念和常见产品发展应用展示
- AI 智能体发展趋势：从“聊天机器人”到“具身智能”与“数字员工”。

2、OpenClaw 核心解读

- 定义：开源、可本地部署的 24 小时个人 AI 助理。
- 核心能力：浏览器/桌面自动化、持续运行、向量记忆、技能扩展。
- 与企业 AI 中台、RPA 工具的定位差异。

3、案例分享：利用 OpenClaw 构建的销售自动统计报告助手展示。

二、基础篇 -- 从零到一，快速部署与上手

1、讲授：OpenClaw 工作模式与模型服务商选择

2、演练：环境准备与模型选择

- 基础支撑 AI 大模型的服务商申请(GLM、Mimimax、Deepseek 等)
- 环境准备，node 的安装与验证
- 本地部署：Windows/macOS/Linux 安装

3、演练：核心安装与初始化

- 使用 openclaw onboard 完成基础配置
- 使用 openclaw onboard 完成大模型的配置
- 网关 (Gateway) 配置：实现局域网或安全隧道访问。
- 激活 OpenClaw 页面访问，打开 web 页面验证安装结果
- 进行助手个性化设置，给他 (她) 一个名字和性格

4、演练：核心技能 (Skills) 生态入门

- Skills (技能) 功能和作用介绍
- 技能商店 (ClawHub) 介绍与浏览。
- 必装基础技能：browser (浏览器自动化)、desktop-control (桌面控制)、vector-memory (向量记忆)、skill-vetter (安全扫描) 的介绍与安装。
- 技能安装与管理命令介绍与使用实操。

5、实操：利用 OpenClaw 实现供应商整理

三、深入篇 -- 打造好用的工作助手，性格与能力拓展

1、演练：对接实时交互工具，实现聊天和群里安排工作

- 平台侧建应用 (拿到通话凭证)，例如飞书注册应用，配置权限，申请 Key
- OpenClaw 侧配置渠道，安装配置对应平台的通话插件
- 双方配置授权，启动 Gateway 并验证收发
- 双方配对/白名单放行，允许通讯
- 配置群聊策略、提及策略和风险控制

处理

-- 实操演练：通过及时交流工具发消息，安排任务，获取结果，例如邮件查询和

2、演练：定时任务配置，让助手自动工作

-- OpenClaw 心跳机制介绍

-- 利用心跳机制设定定时执行任务，配置心跳机制执行规律

-- Cron 精细化配置自动任务机制介绍

-- Cron 表达式介绍和使用演练

-- 利用 Cron 配置设备状态监控任务

-- Hook，事件钩子介绍

-- 实操演练：利用 Hook 创建自动通知功能，例如设备异常状态通知

四、实战篇 -- 打造属于企业或自己的工作 AI 助手

1、演练：自定义技能（Skills），拓展助手的各种工作能力

-- 技能的工作模式和选择原则介绍

-- 技能中能力调用和配置介绍演练

-- 调用技能实现个人知识库建设

-- 技能文件格式和内容作用介绍

-- 自定义技能方案及 skill-creator 技能安装

-- 自定义数据处理技能

-- 自定义数据分析、画图技能

-- 自定义技能安装及调用

-- 调用自定义技能实现数据分析操作

2、实操：监控设备状态，生成运行分析报告

3、实操：对应聘简历进行分析筛选，生成结果报表，简历分类存放

五、风控与进阶篇 —— 安全、成本与长期运维

1、安全部署最佳实践

-- 网络暴露原则：绝不直接公网暴露，使用安全隧道

-- 权限最小化：严格配置技能、文件系统、网络访问的白名单

-- 漏洞防范：关注安全通告（如日志投毒漏洞），及时升级版本

-- 与 ZeroClaw 的安全设计对比：了解“默认不信任”的安全理念

2、成本控制与效能评估

- 大模型 API 调用成本分析与优化策略（选择套餐、缓存、限流）
- 建立内部基准：测量任务延迟、成功率和实际业务产出
- 技能包“自进化”机制：记录使用数据，定期自动优化技能组合