

人人都可以打造自己的专属 DeepSeek

【课程背景】

在当今信息化快速发展的时代，智能化工具正在深刻改变人们的工作和生活方式。DeepSeek 作为一款先进的智能工具，凭借其强大的信息检索、数据分析和文本处理能力，正在成为职场人士、学生、研究人员以及企业管理者的得力助手。然而，许多人在使用 DeepSeek 时，往往仅停留在其基本功能的表面，而未能充分发挥其潜力。如何能够更高效、更个性化地使用 DeepSeek，成为提升个人和团队效率的关键。因此，打造一个“专属 DeepSeek”，不仅是提升个人效率的必然选择，更是适应未来工作趋势的重要能力。

【课程收获】

1. 全面了解 DeepSeek 的功能与潜力
2. 学会如何搭建自己的 DeepSeek
3. 学会如何快速、准确地获取信息，并将其转化为有价值的知识
4. 实现个性化定制：学员将根据自己的实际需求，学习如何定制专属的 DeepSeek 使用方案，从而在工作和生活中更高效地完成工作

【课程时长】 搭建私有 deepseek 0.5 天，含知识库搭建 1 天

【课程大纲】

1. DeepSeek 的基本概念与核心优势

1.1 DeepSeek 的定义：简要介绍 DeepSeek 的功能和特点

1.2 DeepSeek 的核心优势：

- 强大的信息检索能力
- 高效的数据处理与分析功能
- 灵活的个性化定制能力
- 在多场景中的广泛应用

2 为什么需要打造个人“专属 DeepSeek”？

- 个性化需求的重要性：不同人、不同行业、不同场景对工具的需求各异
- 高效工具使用的关键：工具的价值在于如何根据个人需求进行优化和定制
- 提升效率与竞争力的必要性：在现代社会中，高效率的工作方式是职业发展的关键

3. 如何搭建自己的 Deepseek？

3.1 目前部署 Deepseek 的两种方式

3.1.1 API

3.1.2 本地化

【API 调用】

1. 注册 deepseek
2. 安装客户端 CherryStudio
3. 通过 Deepseek 的镜像获取 API 和 API 密钥
4. 配置客户端
5. 创建对话聊天窗口或 agent
6. 搭建本地化知识库
 - 6.1 获取免费的文本嵌入模型 API 和 API KEY
 - 6.2 配置文本训练模型
 - 6.3 创建私人知识库（数据）
 7. 调用本地知识库进行对话
 8. 开启私人的 deepseek 之旅

【本地化部署】

1. 部署环境

- CPU:推荐使用 12th Gen Intel Core i5 或更高
 - 内存:至少 16GB
 - 操作系统:Windows 11 或 macOS
 - 硬盘空间:至少 200GB，建议保留 50GB 以上的可用空间
- ### 2. 下载安装模型应用端 : ollama
- ### 3. 下载并安装 deepseek-r1 模型 (7b 或其他)
- ### 4. 安装应用端 AI webUI (可选) 进行人机交互
- ### 5. 开启个人本地化 deepseek 之旅

4. 个人知识库的搭建

模块 1：知识库搭建概述

1. 知识库的定义与作用

- 什么是知识库？
- 知识库的类型：公共知识库 vs 私有知识库

2. DeepSeek 与本地化知识库的结合

- DeepSeek 的特点
- 本地化知识库的需求与优势

3. 知识库搭建的核心目标

- 提供高效的信息检索
- 支持决策和学习
- 实现知识的动态更新和管理

模块 2：知识库搭建的原则

1. 知识库设计的核心原则

- 结构化：数据的组织与分类
- 可搜索性：确保信息易于检索
- 动态更新：支持知识的持续维护
- 可扩展性：适应未来的需求变化

2. 知识库的质量要求

- 数据的准确性与完整性
- 信息的及时性与相关性
- 元数据的规范化管理

3. 安全与权限管理

- 数据隐私保护
- 用户权限控制

模块 3：知识库搭建的模型

1. 知识库的层次结构

- 数据采集层
- 数据处理层
- 知识存储层
- 应用层

2. 数据预处理与知识抽取

- 数据清洗与标准化

- 实体识别与关系抽取
 - 知识图谱的构建
3. 知识库的存储与管理
 - 关系型数据库 vs 非关系型数据库
 - 知识图谱数据库的选择

模块 4：知识库搭建的流程

1. 需求分析
 - 确定目标用户和使用场景
 - 分析知识库的功能需求
2. 数据准备
 - 数据来源与采集工具
 - 数据清洗与预处理
3. 知识库构建
 - 知识库设计与架构
 - 数据导入与存储
4. 知识库应用
 - 接口设计与集成
 - 测试与优化
5. 知识库维护
 - 定期更新与修正
 - 用户反馈与改进

模块 5：知识库搭建的工具与技术

1. 数据采集工具
 - 网页爬虫 (如 Scrapy、BeautifulSoup)
 - 数据导入工具 (如 CSV、API)
2. 数据处理工具
 - 数据清洗工具 (如 OpenRefine、Python)
 - 自然语言处理工具 (如 NLTK、spaCy)
3. 知识库存储工具
 - 关系型数据库 (如 MySQL、PostgreSQL)
 - 图数据库 (如 Neo4j)
 - 知识图谱工具 (如 Elasticsearch)
4. 知识库应用工具
 - 接口开发工具 (如 Flask、Django)
 - 前端可视化工具 (如 Tableau、ECharts)

模块 6：知识库搭建的技巧

1. 数据清洗技巧
 - 去重与补全
 - 格式统一与标准化
2. 元数据管理
 - 设计高效的元数据结构
 - 提升检索效率
3. 安全性与隐私
 - 数据加密与访问控制

- 隐私数据的处理与保护
4. 动态更新技巧
- 定期同步与实时更新
 - 版本控制与回溯