# AI能力提升培训三天课程脉络图

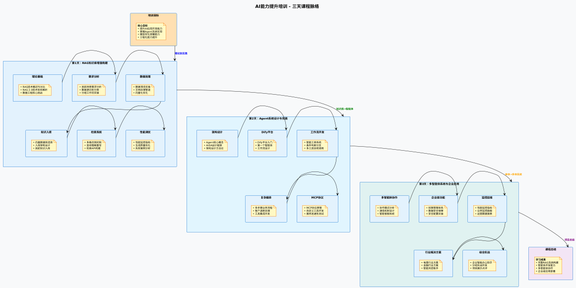
## 课程概述

**课程名称**：AI能力提升培训：RAG知识增强构建、Agent设计与实践，项目案例分享与实战

**课程时长**：3天/24小时

**培训目标**：提升AI应用开发能力以及Agent实现、模型优化部署等方面的工程化能力

## 整体课程架构图

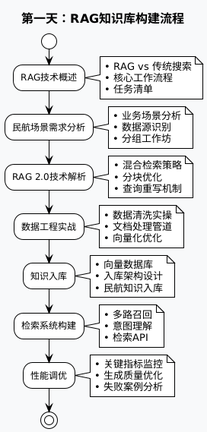


## 详细学习路径

### 第一天：RAG知识库增强构建

**学习主线**：理解RAG知识库构建任务 → 场景化需求分析 → RAG2.0技术实现 → 性能优化 → 问题剖析

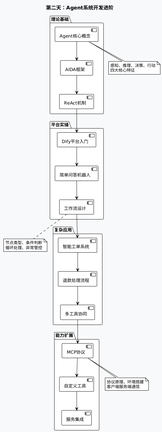
#### 🎯 核心模块流程图



### 第二天：Agent系统设计与实践

**学习主线**：智能体概念理解 → Dify平台实操 → 工作流开发 → 复杂编排 → 工具扩展

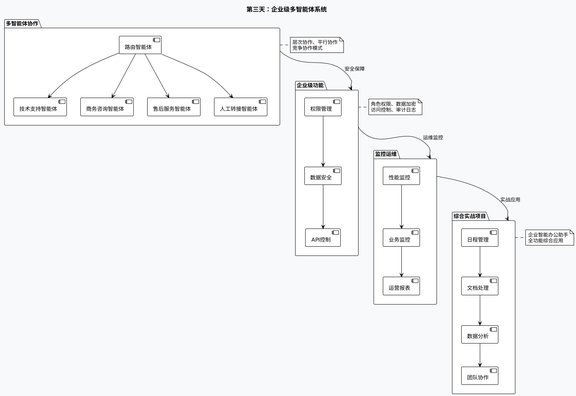
#### 🤖 智能体开发进阶图



### 第三天：多智能体系统与企业应用

**学习主线**：多智能体协作 → 企业级功能 → 监控运维 → 行业方案 → 综合实战

#### 🏢 企业级应用架构图

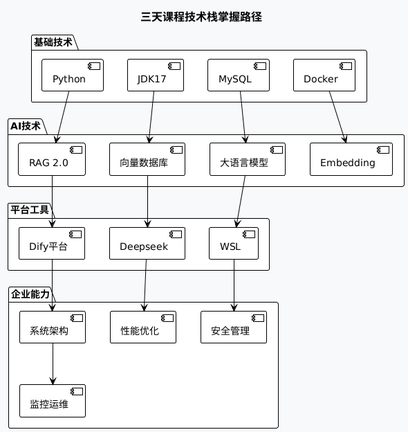


## 实战项目成果

### 📊 学习成果矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **天数** | **核心技能** | **实战项目** | **预期成果** |
| \*\*第1天\*\* | RAG知识库构建 | 民航客服知识库 | • 完整RAG系统<br>• 检索优化技能<br>• 性能调优能力 |
| \*\*第2天\*\* | Agent系统开发 | 智能工单处理系统 | • 工作流设计<br>• 工具集成<br>• MCP协议应用 |
| \*\*第3天\*\* | 多智能体协作 | 企业智能办公助手 | • 多体系统架构<br>• 企业级部署<br>• 完整解决方案 |

### 🛠️ 技术栈掌握



## 课程特色

### 🎯 教学方法

* \*\*理论结合实践\*\*：每个概念都有对应的实战项目
* \*\*案例驱动学习\*\*：民航行业真实案例贯穿全程
* \*\*分组协作\*\*：工作坊模式促进交流学习
* \*\*渐进式深入\*\*：从基础到高级的完整技能路径

### 📈 能力提升路径

1. \*\*第1天结束\*\*：具备RAG系统构建能力
2. \*\*第2天结束\*\*：掌握智能体开发技能
3. \*\*第3天结束\*\*：拥有企业级AI应用部署能力

### 🏆 预期收获

* ✅ 完整的RAG知识库构建经验
* ✅ 多种智能体开发技能
* ✅ 企业级AI系统设计能力
* ✅ 实际项目落地经验
* ✅ 持续学习和优化的思维

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*本课程设计注重实战性和实用性，确保学员能够将所学知识直接应用到实际工作中。*