

# Devops 实践培训

## 课程定位与课程目标

互联网行业的火爆让“敏捷”和“DevOps”的管理理念成为 IT 项目管理的主流。“敏捷”是快速响应需求变化，及时交付阶段性产出，达到让客户满意的一种软件开发管理模式。“DevOps”理念更是超越了项目管理方面的范畴，它关注的是 IT 企业各部门角色能够更好的交流和协作的文化变革。

课程通过大量真实的案例，纵向对比国外流行的各种管理模型，让学员一眼看穿“敏捷”和“DevOps”的本质。课程会有大量篇幅为学员讲解如何避免项目管理转型中的陷阱，并用大量实例演示：从需求分析开始到开发、测试案例编写、自动化测试部署、自动化文档编写等整套协作模式。学员通过学习，为团队实施“敏捷”和“DevOps”转型打下基础。

如果您是位团队负责人，本课程可以让您在管理技术方面更加地得心应手；

如果您是开发工程师，本课程可以让您在开发效率大大提高；

如果您是运维或者测试工程师，您可以学会如何跟开发人员配合将日常的工作自动化，减少工作量。

**适用学员：**从事 IT 行业和通信行业的技术主管、工程师、产品经理，以及热爱 Devops 技术的爱好者

课程设计：

课程编号：	21090203016
授课课时：	1 至 2 天 (6-12) 学时
授课条件：	学员必须具有基本的计算机知识

内容摘要：

### 第一讲：DevOps 核心理念与核心实践

1. 开发与运维的定位问题
2. DevOps 核心理念
3. 企业 DevOps 能力矩阵模型
4. DevOps 能力融合 4 大核心实践
  - ◇ 将开发延伸至生产中（持续集成和交付）
  - ◇ 将开发嵌入到 IT 运维中（应用端到端管理）
  - ◇ 向开发中增加生产反馈（可视化监控和运维）
  - ◇ 将 IT 运维嵌入至开发（运维分析及预测）

### 第二讲：敏捷开发

1. 敏捷开发理念与核心实践
  - ◇ 敏捷需求分析与设计
  - ◇ 持续集成
  - ◇ 敏捷测试
  - ◇ 敏捷配置管理
2. 敏捷项目管理与成熟度评估
  - ◇ 团队的动力-增量定义
  - ◇ 成员的激励方式
  - ◇ 会议语言风格
  - ◇ 按价值交付
  - ◇ 重视测试重视有价值的文档

### 第三讲：持续集成最佳实践

1. 持续集成成熟度评估
2. 持续集成框架搭建
  - ◇ Jenkins 应用
  - ◇ Sonar 应用
3. 持续集成阶段与经常使用工具整合
  - ◇ 编译构建
  - ◇ 代码分析
  - ◇ 单元测试
  - ◇ 验收测试
  - ◇ 自己主动部署
4. 从持续集成到持续交付

授课语言：

中文