

Architecting on AWS

描述

Architecting on AWS 介绍了在 AWS 上构建 IT 基础设施的基础知识。本课程旨在帮助解决方案架构师了解 AWS 服务及其如何融入云解决方案，从而教授他们如何优化对 AWS 云的使用。本课程强调了 AWS 云最佳实践和推荐的设计模式，以帮助学员全面考虑在 AWS 上设计最佳 IT 解决方案架构的过程。本课程中的案例研究展示了一些 AWS 客户如何设计自己的基础设施以及他们所实施的策略和服务。

级别	授课方式	时长
中级	讲师指导、现场或虚拟课程	3 天

课程目标

通过学习本课程，您将能够：

- 根据 AWS 推荐的架构原则和最佳实践做出架构决策。
- 利用 AWS 服务使您的基础设施具有可扩展性、可靠性和高可用性。
- 利用 AWS 托管服务提高基础设施的灵活性和弹性。
- 提高基于 AWS 的基础设施的效率，以提升性能并降低成本。
- 使用 Well-Architected Framework 改进采用 AWS 解决方案的基础设施。

目标人群

本课程适用于：

- 解决方案架构师
- 解决方案设计工程师

先决条件

我们建议参加学习本课程的人员符合以下先决条件：

- 完成以下课程：[AWS Technical Essentials](#)
- 分布式系统工作经验
- 熟悉基本网络概念
- 具有多层架构工作经验

- 熟悉云计算概念

授课方式

本课程将结合以下方式授课：

- 讲师指导培训 (ILT)
- 动手实验

课程大纲

注意：课程大纲可能不尽相同，具体取决于授课的地区位置和/或语言。

第 1 天

- 核心 AWS 知识
- 设计您的环境
- 使您的环境高度可用
- 将现有应用程序迁移到 AWS 上

第 2 天

- 事件驱动型扩展
- 分解您的基础设施并使其实现自动化
- 实现大规模存储设计
- 在 AWS 上托管新的 Web 应用程序

第 3 天

- Well-Architected Framework 的四大支柱
- 灾难恢复和故障转移策略
- 对您的环境进行故障排除
- 大规模设计模式和案例研究