

附件

Architecting on AWS

Architecting on AWS 介绍了有关在 **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各种 **AWS** 服务以及这些服务如何融入云解决方案，从而学会优化对 **AWS** 云的使用。由于架构解决方案可能会因行业、应用程序类型和企业规模而异，因此本课程重点介绍了 **AWS** 云最佳实践和建议的设计模式，以帮助学员全面思考在 **AWS** 上构建最佳 **IT** 解决方案的流程。本课程还讲述了相关案例研究，展示了一些 **AWS** 客户如何设计自己的基础设施以及他们实施的策略和服务。本课程还提供了具有指导性的动手实验方法，让学员有机会创建各种基础设施。

请注意，我们强烈建议您在参加 **Architecting on AWS** 课程之前先满足课程的先决条件，其中包括学习 **AWS Technical Essentials** 课程。[进行简短的自我评估](#) 确定您是否符合条件。

课程目标

本课程旨在帮助您掌握如何：

- 根据 **AWS** 建议的架构原则和最佳实践来确定架构
- 利用 **AWS** 服务让您的基础设施具备可扩展性、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** 解决方案的架构。

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

建议本课程的学员具备以下先决条件：

- 参加过 **AWS Technical Essentials** 课程
- 掌握分布式系统的使用知识
- 熟悉一般网络概念
- 掌握分多层架构的使用知识
- 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

持续时间

3 天

课程大纲

本课程将在每天讲解以下概念：

第 1 天

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

第 2 天

- 事件驱动的扩展
- 基础设施的自动化与解耦
- 设计大规模存储
- 在 AWS 上托管新的 Web 应用程序

第 3 天

- Well-Architected Framework 的四大支柱
- 灾难恢复与故障转移策略
- 环境问题排查
- 大规模设计模式与案例研究