

ARM Cortex-A32软件开发

摘要：

本培训课程涵盖了基于 ARM Cortex-A32 应用处理器平台进行软件开发时遇到的相关问题。

参与培训的必备条件：

- 了解 ARMv8-A AArch32 异常模式
- 熟悉 ARM 汇编编程和 C 语言编程
- 具有嵌入式系统开发经验更佳

受众：

本课程面向基于 ARM Cortex-A32 处理器开发底层软件和裸机软件的软件开发人员。

课程培训天数：

3 天

课程内容：

第一天

- AArch32 架构概览
- Cortex-A32 软件指南
- AArch32 异常模式
- ARMv7 / AArch32 内存管理

第二天

- ARMv8-A 内存模型
- 缓存和分支预测
- Barriers
- 同步
- 缓存一致性

第三天

- 启动 MPCore 流程
- Cortex-A 电源管理
- 虚拟化
- 安全性
- 系统结构软件指南（可选）
- 调试（可选）