

Chuyên gia lập trình nhúng

Mục tiêu khóa học:

Cung cấp kiến thức, kỹ năng về kiến trúc ARM và ngoại vi trong MCU. Hệ điều hành thời gian thực trong thiết bị nhúng. Kỹ năng quản lý dự án nhúng trong thực tế. Chuẩn lập trình nhúng trong thực tế.

Nội dung

1. Cơ bản hệ thống nhúng
2. Quy trình phát triển phần trên thiết bị nhúng
3. Kiến trúc phần cứng arm trên nền kit KL46
4. Tổng quan kiến trúc ARM cortex M
5. Xử lý ngắt và ngoại lệ trên ARM
6. Ngoại vi, timer và clock trên kiến trúc ARM
7. Căn bản về thời gian thực
8. Căn bản về MQX RTOS
9. Đồ án thiết kế thiết bị nhúng.

Học viên được hướng dẫn bởi giảng viên và kỹ sư có kinh nghiệm tại UTE và FPT.

Đồ án được bảo vệ tại FPT.