

CHƯƠNG TRÌNH LỚP STM32 (tháng 10/2022)

Vì sao bạn nên chọn chúng tôi?

1. Giảng viên trực tiếp là các kỹ sư có nhiều năm kinh nghiệm, tại các tập đoàn công nghệ với các dự án thực tế.
2. Phương pháp giảng dạy là đưa thực tế vào bài giảng, giúp cho học viên hiểu bản chất, xử lý được lỗi phát sinh ở ngoài thực tế.
3. Đội ngũ giảng viên nhiệt huyết, vui tính sẽ giúp cho học viên cảm thấy thoải mái trong quá trình học tập.

Khóa học này dành cho đối tượng nào?

1. Không yêu cầu trình độ người học.
2. Người làm trái ngành.
3. Học sinh viên muốn tiếp cận sớm với thực tế.
4. Người mất gốc kiến thức.

NỘI DUNG KHÓA HỌC LẬP TRÌNH STM32

A. Cơ bản

Buổi 1: Làm quen với STM32 và công cụ lập trình STMCubeIDE

Buổi 2: Làm quen với GPIO – Sử dụng nút nhấn và LED

Buổi 3: Làm quen với màn hình LED 4 số dùng IC 74HC595

Buổi 4: Làm quen với ADC/DAC – Đọc điện áp từ biến trở

Buổi 5: Thiết kế bộ đo nhiệt độ

Buổi 6: Làm quen với Timer – Tạo xung pwm, tạo delay US, điều khiển servomotor SG90

Buổi 7: Làm quen với Timer (Tiếp) – Đọc tín hiệu IR và RF433 bằng Input Capture

Buổi 8: Làm quen với RCC/SysTick/RTC/IWDG/WWDG

Buổi 9: Làm quen với bộ nhớ FLASH – Lưu dữ liệu vào FLASH

Buổi 10: Thiết kế đồng hồ thời gian thực

B. Trung cấp

Buổi 11: Làm quen với UART – Giao tiếp với máy tính

Buổi 12: Giao tiếp chuẩn truyền thông Modbus RTU

Buổi 13: Làm quen với SPI – Sử dụng cảm biến góc xoay

Buổi 14: Làm quen với I2C – Sử dụng màn hình LCD 2004 +Module I2C, IC Cảm biến touch screen

Buổi 15: Sử dụng công cụ STM32CubeMonitor

Buổi 16: Làm quen với CAN – Làm quen với chế độ loopback

Buổi 17: Làm quen với FMC – Giao tiếp với SDRAM

Buổi 18: Làm quen với LTDC – Giao tiếp với LCD TFT

Buổi 19: Làm quen với DMA2D

Buổi 20: Thiết kế khung ảnh kỹ thuật số

C. Nâng Cao

Buổi 21: Làm quen với công cụ STemWin – Xây dựng ứng dụng điều khiển HMI

Buổi 22: Làm quen với USB device – Thiết kế USB CDC, USB keyboard, USB mouse

Buổi 23: Làm quen với USB device (tiếp) – Thiết kế USB Mass Storage

Buổi 24: Làm quen với FATFS – Định dạng dữ liệu trên SDRAM

Buổi 25: Thiết kế bộ DataLogger – Lưu trữ dữ liệu trên FAT32

Buổi 26: Thiết kế mạch USB to COM nạp cho ESP32

Buổi 27: Thiết kế Firmware update cho STM32F4

Buổi 28: Làm quen với USB Host – Update firmware qua USB Mass Storage

Buổi 29: Làm quen với FreeRTOS

Buổi 30: Làm quen với TouchGFX

Mọi thắc mắc xin liên hệ:

Fanpage: <https://www.facebook.com/kythuatOngVang>

Zalo: 0898.559.388

Hotline: 0898.559.388

Address: Số 7 Tạ Quang Bửu, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

HỌC PHÍ VÀ QUYỀN LỢI

Thông tin khóa học

1. Giảng dạy: Mr. Harry Việt.
2. Thời lượng: 30 buổi.
3. Thời gian học: Tối thứ 6, 7 và chiều chủ nhật hàng tuần mỗi buổi 2 tiếng.
4. Khai giảng: 10/10/2022.
5. Hình thức học:
 - Offline: Tại số 7 Tạ Quang Bửu, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.
 - Online: Qua nền tảng stream hoặc MS Team.

Quyền lợi và ưu đãi

1. Được giới thiệu việc làm.
2. Được học lại hoàn toàn miễn phí nếu cảm thấy cần thiết.

Học phí

Cả khóa khóa: 2.000.000 triệu đồng.

Hình thức thanh toán.

1. Thanh toán trực tiếp: Tại số 7 Tạ Quang Bửu, Bách Khoa, Hai Bà Trưng, Hà Nội.
2. Thanh toán chuyển khoản:
 - Ngân hàng: BIDV chi nhánh Ngọc Khánh, STK: 28910000383176, CTK: Trần Xuân Nam.
 - Nội dung chuyển khoản: Tenkhoahoc Sodienthoai Tên. VD: Appmobile 0898559388 XuanNam.