



Control technology with SIMATIC S7 – 3 days

Khóa học công nghệ điều khiển với S7

Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC
Hiểu biết cơ bản về Windows PC
- Basic knowledge of control technology
Hiểu biết cơ bản về công nghệ điều khiển
- SIMATIC S7 Advanced Training Course
Hoàn thành khóa học nâng cao SIMATIC S7

Contents (nội dung)

- Controllers in automated plants
Bộ điều khiển PLC trong tự động hóa
- Software controllers for SIMATIC S7
Phần mềm lập trình SIMATIC S7
- Design steps / Modeling in the controlling of process variables
Bước thiết kế/ mô hình trong điều khiển của biến quá trình
- Quality requirements for the control loop
Đòi hỏi chất lượng cho điều khiển vòng kín
- Controller structures
Cấu trúc điều khiển
- Controller parameters and adjustment procedure
Thông số điều khiển và thủ tục điều chỉnh
- Controller testing
Kiểm tra điều khiển
- Data types at SIMATIC S7
Kiểu dữ liệu trong SIMATIC S7
- Mathematical functions and data type conversion
Lệnh toán học và chuyển đổi dữ liệu
- Reading in / writing and scaling analog values



Đọc , xuất và xử lý tín hiệu tương tự

- Controller block (S)FB41 "CONT_C" software PID controller

Sử dụng hàm FB141 cho điều khiển PID

- Integrating / Parameterizing the PID controller Software in STEP 7 programs

Tích hợp và thông số hóa hàm PID

- Setting / configuring PID controller software

Cài đặt và cấu hình hàm PID

- Commissioning the PID controller software with processes

Vận hành hàm PID theo quá trình

Certificate of Completion.

Giấy chứng nhận hoàn thành khóa học có giá trị toàn quốc.

Hardware / Software to be used

- S7-300 CPU based trainer kit: CPU S7-300, I/O onboard + I/O simulator panel
- STEP7 Simatic Manager

Time / Thời gian học: Monday – Sunday

3 Shifts / Ca: 8h00-12h00, 13h00-17h00, 17h30-20h30

Break time / Nghỉ giải lao: 15 minutes / phút

Address / Địa điểm đăng ký học:

Digital Control and System Engineering Training Center for automation and industry solution

Trung tâm đào tạo Điều khiển số và Kỹ thuật hệ thống – DCSE Training Center

Trung tâm

Digital Control and System Engineering Training Center for Automation and Industry solution

National Key Lab of Digital Control and System Engineering

Ho Chi Minh City University of Technology

Trung tâm đào tạo Điều khiển số và Kỹ thuật hệ thống – DCSE Training Center

Phòng Thí Nghiệm Trọng Điểm Quốc Gia Điều Khiển Số và Kỹ Thuật Hệ Thống

Đại học Bách Khoa TP Hồ Chí Minh

Block C6, 268 Ly Thuong Kiet St., Ward 14, Dist. 10, HCMC

Tel: (+848) 3864 7256 (ext 6259)

Fax: (+84.8) 6264 8939

Hotline: 0919 789 238

Websites: www.dcsetrain.edu.vn Or/Hoặc www.dcselab.edu.vn