



DCSE-S7PRO2 - Advanced course STEP 7 Classic – 4 days

Khóa học lập trình nâng cao STEP7 classic

Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC
Hiểu biết cơ bản về Windows PC
- SIMATIC S7 Basic Course
Hoàn thành khóa học lập trình cơ bản SIMATIC S7

Contents (Nội dung)

- Short repetition of the basic course
Ôn lại khóa học lập trình cơ bản
- Data types at SIMATIC S7
Kiểu dữ liệu của SIMATIC S7
- Mathematical functions and data type conversion
Lệnh toán học và chuyển đổi dữ liệu
- Reading in and scaling analog values
Đọc và xử lý tín hiệu tương tự
- Data blocks
Vùng nhớ Data Blocks
- Creating a program example with a data block
Tạo chương trình mẫu với DB
- Tag declaration in function blocks (FB) and functions (FC)
Khai báo biến trong hàm FB và FC
- Creating a program example with tag declaration and data block
Tạo chương trình mẫu với khai báo biến và DB
- Standard and system functions
Hàm tiêu chuẩn và hàm hệ thống
- Test and diagnostic functions of STEP 7 software
Kiểm tra và phân tích lỗi trong phần mềm STEP7
- Monitoring and controlling tabs
Giám sát và điều khiển biến
- Monitoring hardware online
Giám sát trực tuyến phần cứng
- Module state / Operating state
Trạng thái module / trạng thái hoạt động
- Controlling inputs and outputs (through tag table and hardware configuration)
Điều khiển ngõ vào ra (thông qua bảng biến và cấu hình phần cứng)
- FORCING / PA activation and controlling in Stop mode of the CPU outputs
Gán giá trị trong chế độ STOP của CPU
- Exercises for debugging / diagnostics with STEP 7
Bài tập cho gỡ lỗi và phân tích lỗi với STEP7
- Error localization and error elimination at SIMATIC S7



Tìm lỗi và loại bỏ lỗi trong SIMATIC S7

- Operating and display elements of the SIMATIC S7 control system (S7-300, S7-400)
Hoạt động và các yếu tố hiển thị trong SIMATIC S7 (S7-300, S7-400)
- Hardware diagnostics / diagnostic buffer
Phân tích lỗi phân cứng và bộ đệm lỗi
- Additional functions in the target system of the controller
Các hàm bổ sung trong CPU
- Reference data, block assignment and program structure
Dữ liệu tham chiếu, chỉ định khối, cấu trúc chương trình
- Comparing blocks
So sánh các khối lập trình
- Error organization blocks
Các khối lỗi

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