



DCSE-TIAPRO2 - Advance Training Course for PLC programming with SIMATIC S7 and TIA Portal – 3 days

Khóa học lập trình nâng cao với SIMATIC S7 và TIA Portal – 3 ngày

Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC
Hiểu biết cơ bản về Windows PC
- Basic course SIMATIC S7 with TIA Portal
Hoàn thành khóa học lập trình cơ bản SIMATIC S7 với TIA Portal

Contents (nội dung)

- Brief review of the basic course with TIA Portal
Tóm tắt lại khóa lập trình cơ bản với TIA Portal
- Data types and data blocks in SIMATIC S7
Kiểu dữ liệu và khối dữ liệu trong SIMATIC S7
- Program example with data block in TIA Portal
Chương trình mẫu với DB trong TIA Portal
- Application examples for structured programming with FCs, FBs and DBs
Chương trình mẫu với lập trình cấu trúc với FCs, FBs và DBs
- Extended instruction set and mathematical functions
Tập lệnh nâng cao và lệnh toán học
- Reading, outputting and scaling analog values
Đọc, xuất và xử lý tín hiệu tương tự
- Application example for analog value processing in TIA Portal
Chương trình mẫu cho xử lý tín hiệu tương tự trong TIA Portal
- Test and diagnostic functions in TIA Portal
Kiểm tra và phân tích lỗi trong TIA Portal
 - o Monitoring hardware online
Giám sát phần cứng trực tuyến
 - o Module and operating status
Trạng thái hoạt động của CPU và module
 - o Monitoring, controlling and forcing inputs and outputs
Giám sát, điều khiển và gán ngõ vào, ra
- Exercises for troubleshooting and diagnostics with TIA Portal
Bài tập cho tìm lỗi và phân tích lỗi trong TIA Portal

DCSE Training Center

Training for Automation and Industry Solutions



- Error localization and error elimination at SIMATIC S7
Tìm lỗi và loại bỏ lỗi trong TIA Portal
 - o Hardware diagnostics and diagnostic buffer
Phân tích lỗi phần cứng và bộ đệm chứa lỗi
 - o Additional functions in the target system of the controller
Các hàm bổ sung với PLC
 - o Comparing reference data, block assignment and program structure as well as blocks
So sánh dữ liệu tham chiếu, quản lý khối và cấu trúc lập trình
- Error organization blocks at SIMATIC S7
Các khối lỗi trong SIMATIC S7
- Diagnostics and error messages for SIMATIC S7 via the integrated Web server
Phân tích lỗi qua Web server

Certificate of Completion.

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

Hardware / Software to be used

- S7-1200/1500 CPU based trainer kit: CPU S7-1200,/1500 I/O onboard + I/O simulator panel
- TIA Portal V14

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