



DCSE-UNV Basic Course on programming of TIA – 4 days

Khóa lập trình cơ bản cho Sinh Viên - 4 ngày

Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC
Hiểu biết cơ bản về Windows PC
- Basic knowledge of automation technology
Hiểu biết cơ bản về kỹ thuật tự động hóa

Contents (Nội dung)

- Programming LOGO! Module
- Logo hardware configuration
Cấu hình phần cứng
- Upload, download Logo program
Cách lấy chương trình, tải chương trình trong Logo
- Logo Instruction set
Tập lệnh trong Logo
- Analog signal processing in Logo
Xử lý tín hiệu analog trong Logo
- Error diagnostic
Phân tích lỗi

Programming S7-1200 PLC

- S7 1200 Hardware configuration
Cấu hình phần cứng S7-1200
- Upload, download S7 1200 Program
Cách lấy, tải chương trình S7 1200
- New instruction set in S7 1200
Các lệnh mới trong S7 1200
- Analog signal Processing in S7 1200
Xử lý tín hiệu analog S7 1200
- Basic PID function in S7 1200
Cơ bản PID S7 1200
- Error diagnostic in S7 1200
Phân tích lỗi trong S7 1200

Programming HMI

- Working on basic parameters in HMI
Sử dụng các thuộc tính cơ bản trong HMI
- Communication between HMI and PLC
Thực hiện kết nối màn hình với PLC

DCSE Training Center

Training for Automation and Industry Solutions



- Downloading and backuping HMI program
Tải và sao lưu chương trình màn hình
- Updating OS for Siemens HMI
Cập nhật hệ điều hành cho màn hình

Intallation, Setup parameter Inverter

- Introduction about Siemens Inverter lines
Giới thiệu các dòng biến tần của Siemens
- Setting the basic parameters for inverter
Cài đặt thông số cơ bản cho biến tần
- I/O terminal of the inverter
Các chân I/O của biến tần
- Controlling Inverter
Điều khiển biến tần

Certificate of Completion.

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

Hardware / Software to be used (thiết bị, phần mềm)

- LOGO! 12/24RC + DM8 12/24RC kit, LOGO! SoftComfort 8.1
- S7-1200 DC/DC/DC, TIA Portal V14
- KTP 700, TIA Portal V14
- G120/V20 inverters

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