



## DCSE-S7PRO1 - Basics course PLC programming with STEP 7 Classic – 3 days

### Khóa lập trình PLC cơ bản với STEP7 Classic

#### Prerequisites (kiến thức cần có)

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

#### Contents (Nội dung)

- Totally Integrated Automation with SIMATIC S7  
*Tổng quan về SIMATIC S7*
- Field of application of SIMATIC S7 device types  
*Ứng dụng thực tế của các dòng SIMATIC S7*
- Configuration of SIMATIC S7  
*Cấu hình các dòng PLC SIMATIC S7*
- Basic principles from digital technology and from computer science  
*Nguyên lý cơ bản về công nghệ số và khoa học máy tính*
- Operation and function at SIMATIC S7  
*Hoạt động và chức năng của SIMATIC S7*
- Creating a project with SIMATIC Manager  
*Tạo một dự án mới với phần mềm SIMATIC Manager*
- Configuring a SIMATIC station  
*Cấu hình một trạm SIMATIC cụ thể*
- Writing, testing and saving program blocks  
*Viết chương trình, kiểm tra và lưu trữ các khối lập trình*
- Directory structure and general information  
*Cấu trúc thư mục và thông tin chung*
- Addressing and program representation (LAD, FBD and STL)  
*Định địa chỉ và cách lập trình (LAD, FBD và STL)*
- Program structure and program blocks (OB, FB, FC and DB)  
*Cấu trúc lập trình và khối lập trình (OB, FB, FC và DB)*
- Basic operation stock / Symbolic addressing  
*Lệnh cơ bản / địa chỉ ký hiệu (địa chỉ tượng trưng)*
- Online / test and diagnostics functions  
*Online, kiểm tra và phân tích lỗi*
- Reference data  
*Dữ liệu tham chiếu*
- Archiving and documenting programs  
*Lưu trữ và tài liệu chương trình.*

#### Certificate of Completion.

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

# DCSE Training Center

Training for Automation and Industry Solutions



## 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](http://www.dcsetrain.edu.vn) Or/Hoặc [www.dcselab.edu.vn](http://www.dcselab.edu.vn)