



### DCSE-SERVO - SINAMICS S120 ServoDrives at fieldbus with SIMATIC S7

Khóa S120 với SINAMIC S7 – 3 ngày

#### Prerequisites (điều kiện tiên quyết)

- Basic knowledge of Windows PC  
*Hiểu biết cơ bản về Windows PC*
- SIMATIC S7 Advanced Training Course  
*Hoàn thành khóa nâng cao SIMATIC S7*
- Basics of drive technology for frequency converters  
*Cơ bản về công nghệ biến tần*
- Basic Course bus systems with SIMATIC S7  
*Khóa học mạng cơ bản với SIMATIC S7*

#### Contents (nội dung)

- Presentation of various SIEMENS frequency converters  
*Các dòng biến tần SIEMENS*
- Drive configuration with the SIZER software  
*Chọn biến tần với phần mềm SIZER*
- Commissioning and parameter assignment of this converter  
*Cài đặt thông số cho biến tần*
- Parameter assignment structure with authorization levels  
*Cấu trúc chỉ định thông số với các mức độ ưu tiên*
- Parameter assignment ServoDrive SINAMICS S120 with the Starter software  
*Cài đặt thông số ServoDrive SINAMICS S120 với phần mềm Starter*
- Commissioning with servomotor, absolute encoder and with Drive-CLiQ  
*Cài đặt với Servomotor, encoder tuyệt đối và Drive-CLiQ*
- Fault-finding - *Tìm lỗi*
- Coupling of a ServoDrive SINAMICS S120 to a PLC S7 through PROFINET  
*Giao tiếp biến tần ServoDrive SINAMICS S120 với PLC S7 qua mạng PROFINET*
- Commissioning of a SIMATIC S7-300 CPU 315F-2PN/DP as an I/O controller  
*Cài đặt PLC S7-300 như là thiết bị Master trên mạng*
- Setting up the frequency converter as an I/O device at PROFINET



*Cài đặt biến tần như là thiết bị IO trên mạng PROFINET*

- Remote parameter assignment and remote control of the frequency converter through PROFINET

*Điều khiển từ xa biến tần và thông số biến tần thông qua mạng PROFINET*

- Commissioning of a positioning application with ServoDrive SINAMICS S120

*Cài đặt ứng dụng vị trí với ServoDrive SINAMICS S120*

- Graphic plotter and controller optimization with ServoDrive SINAMICS S120 and the STARTER software

*Tối ưu điều khiển với ServoDrive SINAMICS S120 và phần mềm STARTER*

*Tùy chọn: cấu hình tự do với Global Script*

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