



### DCSE-WINCCADV - Process visualization with SIMATIC WinCC Advance – 3 days

#### Khóa học lập trình SCADA với WINCC Nâng Cao – 3 ngày

#### Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC  
*Hiểu biết cơ bản về Windows PC*
- WinCC Basic Training Course  
*Hoàn thành khóa học WinCC cơ bản*

#### Contents (Nội dung)

- Visualization systems in automation technology  
*Hệ thống giám sát trong tự động hóa*
- Basics of process control engineering  
*Cơ bản về kỹ thuật điều khiển quá trình*
- Fields of application for process control engineering  
*Các lĩnh vực ứng dụng của lập trình điều khiển quá trình*
- Process control engineering with SIMATIC WinCC  
*Điều khiển quá trình với SIMATIC WinCC*
- System description  
*Mô tả hệ thống*
- Project structure  
*Cấu trúc dự án*
- Creating a process control system for a tank farm with SIMATIC WinCC  
*Tạo một hệ thống điều khiển quá trình với bồn chứa trong SIMATIC WinCC*
- Starting SIMATIC WinCC and creating projects  
*Mở và tạo dự án với SIMATIC WinCC*
- Specifying the tag management  
*Khai báo và quản lý biến*
- Creating process pictures  
*Tạo hình ảnh tiến trình*
- Controlling process values and representing process values  
*Điều khiển biến quá trình và biểu diễn biến quá trình*



- Setting the runtime properties of the computer and starting runtime  
*Cài đặt RT cho máy tính*
- Including graphics at SIMATIC WinCC  
*Đồ thị trong SIMATIC WinCC*
- Displaying measured values with Tag Logging  
*Hiển thị giá trị đo được với Tag Logging*
- Configuring messages with Alarm Logging  
*Cấu hình cảnh báo với Alarm Logging*
- Optional: Printing with the Report Designer  
*Tùy chọn : In ấn với Report Designer*
- Optional: Free configuration with Global Script  
*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)