

Киевский центр обучения Schneider Electric "Модикон"

Контактная информация:

Александр Пупена, т. (050)199-3513

Владимир Кушков, т. (050) 774-2200

Запрос отправлять по адресу: se_training@ukr.net

Перечень курсов:

1. Аппаратное обеспечение контроллеров Modicon M340/TSX Premium и программная среда UNITY Pro (32 часа)
2. Аппаратное обеспечение контроллеров TSX Micro/Premium и программная среда PL7 Pro (32 часа)
3. Система супервизорного управления Vijeo Citect. Основные возможности и сетевая архитектура (32 часа)
4. Построение распределенных систем автоматизации на базе Modicon M340/TSX Premium: последовательные интерфейсы, символьный обмен, ModBus RTU/ASCII, ModBus/TCP, CanOpen, OPC Factory Server (32 часа).
5. Контроллеры MachineStruxure и среда разработки SoMachine. Базовый курс (32 часа).
6. Построение распределенных систем автоматизации на базе MachineStruxure: последовательные интерфейсы, символьный обмен, ModBus RTU/ASCII, ModBus/TCP, CanOpen, SoMachine OPC Server (32 часа)

По договоренности готовятся курсы по желаемой заказчиком тематике, возможен выезд на территорию заказчика.

Центр оснащен:

1. Программируемыми логическими контроллерами Modicon TSX Premium / Micro / Twido/ Nano и программируемыми реле Zelio различных модификаций,
2. Операторскими панелями XBT / Magelis и CCX-17.
3. Частотными преобразователями Altivar.
4. Оборудованием для коммуникаций CANopen, Uni-Telway, Fipway, FipIO, Ethernet, ModBus.
5. Персональными компьютерами с установленным программным инструментарием.

По окончании курсов выдается сертификат.

Программирование и эксплуатация контроллеров Modicon TSX Premium и M340 в инструментальной системе Unity Pro

Изучение основных возможностей программируемых логических контроллеров Modicon TSX Premium и M340, и освоение базовых приемов программирования контроллеров с использованием инструментальной системы Unity Pro на языках по стандарту МЭК 61131-3.

Продолжительность: 4 дня (32 часа)

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

Содержание курса

Архитектура контроллера Modicon M340

- Модули центрального процессора и модули дискретного и аналогового ввода/вывода
- Внутренняя шина и применения нескольких шасси
- Коммуникационные и другие модули
- Распределение памяти, системные слова и биты
- Многозадачная операционная система

Архитектура контроллера Modicon TSX Premium

- Модули центрального процессора и модули дискретного и аналогового ввода/вывода
- Внутренняя шина XBUS
- Коммуникационные и другие модули
- Распределение памяти, системные слова и биты
- Многозадачная операционная система

Основные возможности системы программирования Unity Pro

- Система меню и окон, режимы работы
- Настройка проекта
- Конфигурирование контроллера M340, TSX Premium
- Встроенные типы данных и переменные
- Языки программирования стандарта МЭК: язык диаграмм функциональных блоков FBD, язык лестничной логики LD, язык последовательных функциональных диаграмм SFC, структурированный текст ST, список инструкций IL
- Использование основных элементов из библиотек функциональных блоков EFB
- Подсистема моделирования контроллера (имитатор аппаратных средств)

Расширенные возможности системы программирования Unity Pro

- Создание производных функциональных блоков DFB
- Работа с производными типами данных: массивами и структурами
- Производные типы данных ввода/вывода
- Разработка операторских экранов

Возможности системы Unity Pro в подключенном режиме (режиме online)

- Использование анимационных таблиц
- Использование операторских экранов
- Управление режимами работы контроллера
- Диагностика работы контроллера: процессора, модулей ввода/вывода;

Обзор коммуникационных возможностей TSX Premium, M340