

FOUNDATION FIELDBUS™ ИНЖЕНЕРНЫЙ КУРС

ООО «Иокогава Электрик СНГ»

ЦЕЛЬ КУРСА:	Курс предусматривает получение знаний и навыков в области разработки проектов автоматизации на базе PCY Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™. Участники обучения знакомятся с инструментарием по созданию и конфигурированию сегментов шины Foundation Fieldbus™, включая создание функций непрерывного и последовательного управления, разработку операторского интерфейса.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:	5 дней
УЧАСТНИКИ:	Курс предназначен для инженеров, которым предстоит заниматься разработкой и конфигурированием проектов автоматизации на базе PCY Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™
НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ:	Участники обучения должны обладать знаниями и опытом в области АСУ ТП, сетевых технологий, разработки программного обеспечения для систем управления. Иметь базовые понятия построения сетей Foundation Fieldbus™. До прохождения инженерного курса Foundation Fieldbus™ обязательно обучение по курсам: «PCY Centum VP. Инженерный курс».

Примечание: Обучение ведётся применительно к системам управления семейства CENTUM VP и сетям FOUNDATION Fieldbus™ FF-H1.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

День 1

Введение в технологию Foundation Fieldbus™ FF.
Термины и определения FF.
Технология коммуникации по шине FF.
Передача данных по шине FF.
Макроцикл шины FF.
Подуровни доступа к шине FF.
Файлы описания и файлы возможностей для FF устройств.
ITK тест и HIST тест для FF устройств.

День 2

Разработка проекта FF.

- Исходные данные для проектирования FF.
- Спецификация проектирования сегмента FF.
- Построение сегмента FF.
- Аппаратные средства для сегмента и спецификация устройств FF.
- Проектные документы необходимые для разработки прикладного программного обеспечения.

Практические занятия.

FOUNDATION Fieldbus™

ИНЖЕНЕРНЫЙ КУРС

ООО «Иокогава Электрик СНГ»

ЦЕЛЬ КУРСА:	Курс предусматривает получение знаний и навыков в области разработки проектов автоматизации на базе PCU Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™. Участники обучения знакомятся с инструментарием по созданию и конфигурированию сегментов шины Foundation Fieldbus™, включая создание функций непрерывного и последовательного управления, разработку операторского интерфейса.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:	5 дней
УЧАСТНИКИ:	Курс предназначен для инженеров, которым предстоит заниматься разработкой и конфигурированием проектов автоматизации на базе PCU Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™
НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ:	Участники обучения должны обладать знаниями и опытом в области АСУТП, сетевых технологий, разработки программного обеспечения для систем управления. Иметь базовые понятия построения сетей Foundation Fieldbus™. До прохождения инженерного курса Foundation Fieldbus™ обязательно обучение по курсам: «PCU Centum VP. Инженерный курс».

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

День 3

Разработка прикладного программного обеспечения FF (конфигурирование системы):

- этапы разработки.
- создание проекта, регистрация и конфигурирование коммуникационного модуля ALF111.
- процедура регистрации устройства FF.
- установки среды для конфигурирования.
- отображение и настройка макроцикла работы сегмента.
- обзор функциональных блоков FF построителя системы System View.
- отображение функциональных блоков в системе CENTUM.
- режимы функциональных блоков.
- создание контуров управления в сегменте FF.

Практические занятия.

День 4

FF устройства производства Иокогава Электрик и сторонних производителей:

- датчик перепада давления EJA/EJX, преобразователи температуры YTA.
- устройство позиционирования клапана – позиционер YVP110.
- подключение к сети FF.
- проверка подключения и диагностика.
- конфигурирование полевых устройств в системе CENTUM.
- замена полевых устройств на шине FF.

Практические занятия.

FOUNDATION Fieldbus™

ИНЖЕНЕРНЫЙ КУРС

ООО «Иокогава Электрик СНГ»

ЦЕЛЬ КУРСА:	Курс предусматривает получение знаний и навыков в области разработки проектов автоматизации на базе PCU Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™. Участники обучения знакомятся с инструментарием по созданию и конфигурированию сегментов шины Foundation Fieldbus™, включая создание функций непрерывного и последовательного управления, разработку операторского интерфейса.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:	5 дней
УЧАСТНИКИ:	Курс предназначен для инженеров, которым предстоит заниматься разработкой и конфигурированием проектов автоматизации на базе PCU Centum VP с использованием технологии Foundation Fieldbus™
НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ:	Участники обучения должны обладать знаниями и опытом в области АСУТП, сетевых технологий, разработки программного обеспечения для систем управления. Иметь базовые понятия построения сетей Foundation Fieldbus™. До прохождения инженерного курса Foundation Fieldbus™ обязательно обучение по курсам: «PCU Centum VP. Инженерный курс».

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

День 5

Программный пакет управления ресурсами предприятия PRM:

- сервер PRM.
- клиент PRM.
- конфигурирование PRM.
- навигатор устройств.
- управление информацией по техобслуживанию.

Практические занятия.

Проведение тестирования полученных знаний - ответы на вопросы по билетам.