



Заявка на обучение SCADA Infinity	
Контактные данные организатора обучения со стороны Заказчика	
Фамилия Имя Отчество:	
Организация:	
Телефон:	
e-mail:	
Количество сотрудников направляемых на обучение:	
Курсы по которым предполагается пройти обучение	
Курс "Администрирование" (базовый)	<input type="checkbox"/>
Курс "Разработка" (расширенный)	<input type="checkbox"/>

Краткое описание курсов	
Курс "Администрирование" (базовый)	
Обзор АСУ ТП	День 1
Сбор и первичная обработка данных	
Хранение данных в истории	День 2
Отображение событий	
Отображение графиков	
Редактирование/отображение экранных форм	День 3
Отображение экранных форм через WEB	
Разграничение прав доступа к клиентским приложениям	
Редактирование и генерация отчетов	
Импорт/экспорт данных	
Импорт данных из сервера истории	День 4
Воспроизведение исторических данных на экранных формах	
Рассылка уведомлений в случае наступления определенного события	
Мониторинг компонентов SCADA и ресурсов компьютеров	
Организация взаимодействия со сторонними OPC UA серверами/клиентами	День 5
Транспорт производственных данных, организация единого информационного пространства	
Транспорт данных по протоколу 61850	
Диагностика системы	
Курс "Разработка" (расширенный)	
Разработка тестового проекта - экранные формы	День 1
Разработка тестового проекта - работа с IEC 61850	День 2
Разработка тестового проекта - макет отчета	День 3
Разработка тестового проекта - импорт/экспорт данных в стороннюю систему	
Примечания	

Подробная информация по курсу "Администрирование"

Модуль	Компонент	Содержание	Время
Вводная часть	АСУ ТП	Структура АСУ ТП, положение SCADA на структуре	
		Протоколы передачи данных	
		OPC и его виды	
	Infinity Server	Установка	
		Настройка горячего резервирования	
		Конфигуратор технологических сигналов	8 ч
		Поддерживаемые протоколы	
		Понятие сигнал и его свойства	
		Адресация сигналов	
	Infinity History Server	Установка	
		Конфигурирование и постановка технологических сигналов на запись	
		Настройка на запись сигналов из тестовой базы (практика)	
		Установка	
		Настройка и пользовательский интерфейс	
		Настройка источников данных (практика)	
	Infinity Alarms	Установка	
		Настройка и пользовательский интерфейс	
		Настройка источников данных (практика)	
		Установка	8 ч
		Настройка и пользовательский интерфейс	
		Настройка источников данных (практика)	
Установка и настройка компонент SCADA Infinity	Infinity HMI	Установка	
		Пользовательские настройки	
	Infinity Web	Установка	
		Назначение, функциональные возможности	
	Infinity HMI	Настройка на получение данных от InfinityHMI (практика)	
		Установка	
	Infinity Client	Назначение, функциональные возможности	8 ч
		Проверка прав доступа (практика)	
	Infinity Reports	Установка	
		Получение отчета из готовой базы	
	Infinity ETL	Установка	
		Назначение, функциональные возможности	
Infinity OLE DB	Установка		
	Назначение, функциональные возможности		
Infinity History Player	Установка		
	Назначение, функциональные возможности		
	Проигрывание данных из InfinityHistoryServer (практика)		
Infinity Sender	Установка		
	Назначение, функциональные возможности	8 ч	
	Настройка и пользовательский интерфейс		
Infinity Monitoring	Установка		
	Назначение, функциональные возможности		
	Работа со сторонними SNMP клиентами (практика)		
Infinity OPC Transport	Установка		
	Назначение, функциональные возможности		
	Конфигурирование InfinityOPCTransport для работы с InfinityServer (практика)		
	Установка		
Infinity IEC 61850	Назначение, функциональные возможности		
	Установка	8 ч	
	Назначение, функциональные возможности		
	Настройка серверных и клиентских компонентов (практика)		
Решение проблем	Infinity Tools	Назначение, функциональные возможности	
		Восстановление работоспособности стендов (практика)	

Подробная информация по курсу "Разработка"

Модуль	Компонент	Содержание	Время
	Infinity	Состав проекта, разработанного на SCADA Infinity	
	Server	Разработка базы технологических сигналов (практика)	
		Настройка связи с имитатором (практика)	8 ч
		ЭФ, графические объекты (редактирование, масштабирование, слои, динамики)	
		ActiveX, VBA (редактор VBA, макросы, горячие клавиши)	
	Infinity	Настройка одного элемента мнемосхемы на получение данных от InfinityServer (практика)	
Разработка тестового проекта	HMI	Библиотека символов и логика их работы	8 ч
		Скрипты VBA	
		Создание тестового проекта (практика)	
	Infinity	Состав проекта	
	IEC 61850	Создание тестового проекта (практика)	
	Infinity	Создание шаблонов - InfinityReports	
	Reports	Настройка сценариев - InfinityReports	
		Создание тестового отчета - InfinityReports (практика)	
	Infinity	Пользовательские и системные библиотеки - Infinity ETL	8 ч
	ETL	Создание и редактирование скриптов - Infinity ETL	
		Настройка сценариев - Infinity ETL	
		Создание сценария получения данных из InfinityHistoryServer - Infinity ETL (практика)	

Все сотрудники посещающие курс "Разработка" должны предварительно пройти курс "Администрирование", или иметь опыт работы со SCADA Infinity в рамках курса "Администрирование".