



## Основы SCADA-пакета iFIX (курс 154)

### ПРОГРАММА КУРСА

## ДЕНЬ 1 и 2

#### 1. Обзор

- Профиль продукта.

#### 2. Архитектура iFIX

- Основная архитектура.
- Распределенная архитектура.

#### 3. Утилита системного конфигурирования

- Конфигурирование путей и тревог.
- Конфигурирование сети и задач.

#### 4. Драйверы ввода/вывода

- Установка драйверов.
- Конфигурация драйверов.

#### 5. Драйверы ввода/вывода вер. 6 и 7

- Конфигурирование драйверов вер. 6.
- Конфигурирование драйверов вер. 7.
- Мониторинг драйверов вер. 6 и 7.

#### 6. Сервер ввода-вывода IGS

- Конфигурирование IGS.
- Мониторинг IGS.

#### 7. Введение в графику

- iFIX WorkSpace.
- Рисунки.



## ДЕНЬ 1 и 2

### 8. Введение в базу данных процесса

- Теги базы данных.
- Администратор базы данных.

### 9. Дискретные теги базы данных

- Тег дискретного ввода.
- Тег дискретного вывода.

### 10. Графические объекты

- Окно свойств.
- Связь, Данные, Построитель выражений.

### 11. Анимации объектов

- Эксперты анимации.
- Диалог анимации.

### 12. Аналоговые теги и базы данных

- Тег аналогового ввода.
- Тег аналогового вывода.

### 13. iFIX WorkSpace

- Конфигурирование WorkSpace.
- Кэширование рисунков.
- Справка и Электронная документация.
- Меню и Динамо.

### 14. Глобальные объекты

- Глобальные переменные.
- Глобальные таблицы.



## ДЕНЬ 3 и 4

### 15. Применение расписаний

- По времени.
- По событиям.

### 16. Применение базы данных

- Администратор базы данных.
- Программный тег.

### 17. Введение в скрипты

- Visual Basic for Application.
- Примеры VBA.

### 18. VBA в iFIX

- Применение редактора Visual Basic.
- Сравнение VBA с программным тегом.

### 19. Тренды реального времени

- Тег расширенного тренда.
- Объект диаграмма.

### 20. Архивирование данных процесса

- Обзор коллекторов, Конфигурирование.

### 21. Отображение данных истории

- Объект Диаграмма.

### 22. Тревоги

- Стратегия тревог, объект, сводка тревог.
- Счетчики тревог.



## ДЕНЬ 3 и 4

### 23. Создание отчетов в iFIX

- Excel и Access.

### 24. Отображение отчетов

- Web-браузер, Access, Excel.
- Планирование отчетов.

### 25. Оптимизация

- Драйверы, База данных, Рисунки.

### 26. Отладка

- Тревоги, сети, SAC, драйверы.

### 27. Защита

- Стратегия защиты.
- Конфигурация защиты.

### 28. Вторичные теги

- Вычисление действий по событию.

### 29. ActiveX

- Примеры.
- Microsoft ActiveX.



## ДЕНЬ 5

### 30. Дополнительные теги базы данных

- Аналоговый регистр.
- Дискретный регистр.

### 31. Дополнительные скрипты

- Message Box.
- Панели инструментов.

### 32. Теговые группы

### 33. Дополнительные графические средства

- Эксперты.
- Точечные рисунки.
- Клавишные макросы.

### 34. Новые функции iFIX

- Расположение каталогов Proficy iFIX.
- Средства построения экранных форм.
- Новые уровни приоритетов тревог.
- Средства отображения трендов и тегов.
- Компоненты Discovery и Change Management.
- Сервер / клиент OPC тревог и сообщений.
- Многоязыковая поддержка в рисунках.

### 35. Дополнительные возможности

- Тревоги по ODBC.
- Слои отображения.
- Резервирование.