

Курсы
«ИндаСофт»

Основы работы с базой данных реального времени
GE Historian (курс 143)

ПРОГРАММА КУРСА

ДЕНЬ 1

1. Обзор

- Основные функциональные возможности и компоненты.
- Отличительные особенности.
- *Лабораторная работа.*

2. Архитектура

- Принципы и этапы разработки проекта.
- Архитектура системы.
- Использование зеркалирования.
- Требования к оборудованию и программному обеспечению.
- *Лабораторная работа.*

3. Администрирование

- Функции и компоненты ПО для администрирования.
- Сравнение классического и Web администраторов.
- Работа с тегами.
- Работа с коллекторами.
- Сопровождение архивов.
- Служебные сообщения.
- *Лабораторная работа.*

4. Хранилища данных и архивы

- Обзор функций сервера.
- Управление хранилищами данных и архивами.
- Подготовка к резервному копированию и восстановлению данных.
- *Лабораторная работа.*

5. Коллекторы, часть 1

- Обзор коллекторов Historian.
- Конфигурирование коллекторов.
- Коллектор iFIX, файловый коллектор Historian.
- *Лабораторная работа.*

Курсы
«ИндаСофт»

ДЕНЬ 2

6. Теги

- Создание и конфигурирование тегов.
- Python Expression Tag.
- Процедуры сопровождения.
- *Лабораторная работа.*

7. Коллекторы, часть 2

- OPC, ODBC, OSI PI коллектора.
- Windows Performance коллектор.
- *Лабораторная работа.*

8. Коллекторы, часть 3

- Введение в коллектор вычислений.
- Функции коллектора вычислений.
- Коллектор сервер-сервер (S2S).
- *Лабораторная работа.*

9. Клиенты

- Обзор клиентов Historian.
- iFIX Workspace и Trend Client.
- *Лабораторная работа.*

10. Тревоги и сообщения

- Требования к источникам тревог и сообщений.
- Конфигурация архивирования тревог и сообщений.
- Работа с данными тревог и сообщений.
- OLE DB провайдер для тревог и сообщений.
- *Лабораторная работа.*

Курсы
«ИндаСофт»

ДЕНЬ 3

11. Excel Add-In

- Соглашения и ограничения Excel Add-In.
- Конфигурирование и функции Excel Add-In.
- Функции администратора Excel Add-In.
- *Лабораторная работа.*

12. OLE DB

- Введение в OLE DB провайдер.
- Таблицы данных Historian.
- Приложение Historian Interactive SQL.
- *Лабораторная работа.*

13. Безопасность Historian

- Обзор функций безопасности.
- Защита приложения GE Historian.
- *Лабораторная работа.*

14. Мониторинг и диагностика

- Ресурсы устранения неполадок.
- Файлы журналов.
- Диагностические файлы сервера.
- Мониторинг с помощью тегов производительности и счетчиков производительности.
- *Лабораторная работка.*

15. Средства разработки

- Обзор SDK.
- Объектная модель.
- Связь с сервером.
- Примеры приложений.
- *Лабораторная работа.*