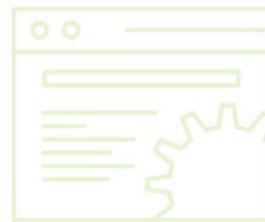
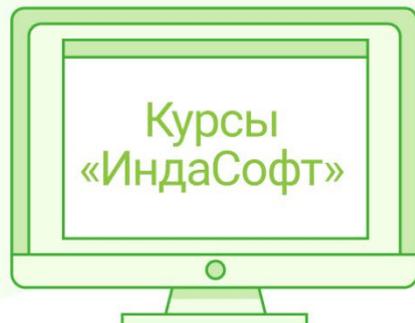




Лабораторная информационная менеджмент система



I-LDS (I-DS/LDS)



Лабораторная информационная менеджмент-система I-LDS(I-DS/LDS). Курс 2. Администрирование и программирование в ЛИМС I-LDS(I-DS/LDS).

ПРОГРАММА КУРСА

ДЕНЬ 1

1. Системная архитектура, установка и обслуживание

- Знакомство с архитектурой.
- Развертывание базы данных.
- Установка, настройка серверных модулей.
- Настройка протоколирования событий ЛИМС (логирование).
- Установка, настройка АРМ.
- Обслуживание и резервное копирование БД.
- Автоматизация обновления ЛИМС.

2. Интеграция со смежными системами

- Установка модуля интеграции.
- Обзор возможностей модуля интеграции.
- Применения инструментов имитации смежных систем.
- Настройка интерфейсов обмена данными.

ДЕНЬ 2

3. Разработка расчетов методик

- Общие принципы создания расчетов.
- Объектная модель.
- Использование в расчетах методики показателей других методик.
- Форматирование значений и погрешности из расчета.
- Получение исторических данных по показателю.
- Подключение к расчёту внешних ссылок.
- Вычисление метрологии в расчёте.
- Получение данных из базы.
- Библиотека методик округления конечного результата
- Indusoft.LDS.Math.

4. Интеграция с приборами

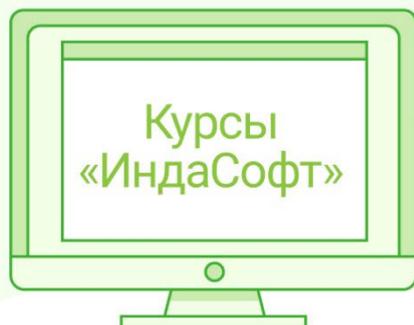
- Установка и настройка модуля связи с приборами ECM.
- Установка и настройка подсистемы сбора данных с последовательных портов Alcor + MOXANPort.
- Настройка импортеров.



Лабораторная информационная менеджмент система



I-LDS (I-DS/LDS)



ДЕНЬ 3

5. Разработка форм в дизайнера Developer Express

- Разработка отчетной формы на примере модуля «Протоколы испытаний».
- Использование вложенных отчетов.
- Настройка условий форматирования.
- Использование параметров.
- Создание вычисляемых полей.
- Использование скриптов.
- Разработка пакета документов на примере модуля «Товарная продукция».
- Знакомство со структурой базы данных.
- Разработка запроса для получения данных.
- Создание набора данных.
- Использование набора данных в отчетной форме.

ДЕНЬ 4

6. Разработка подключаемых клиентских модулей

- Архитектура системы.
- Инструментальные средства разработки.
- Требования, предъявляемые к коду.
- Соглашение об именовании.
- API серверных и клиентских модулей.
- Клиентские библиотеки расширения.
- Визуальные элементы.

ДЕНЬ 5

7. Разработка серверных и клиентских компонентов ПО

- База данных.
- Взаимодействие клиента и сервера.
- Серверные библиотеки и сервисы.
- Лучшие практики.
- Тестирование.