



Финансовые технологии
Искусство создания
цифровых решений



Directum

Курсы обучения Directum. Курсы администраторов и разработчиков Directum.

ООО «ФТ-Консалт» с 2014 года является Центром сертифицированного обучения Directum. Обучение проводят сертифицированные преподаватели с использованием оригинальных методических материалов.

Программы занятий и методические пособия совершенствуются с каждым выпуском новой версии системы. Кроме того, для удобства заказчиков действуют дистанционные курсы.

Завершается процесс обучения аттестацией и сертификацией сотрудников. В соответствии с Программой сертификации специалистов Directum RX и Directum слушателям присваиваются статусы.

Курсы администраторов и разработчиков Directum.

Администрирование и настройка системы Directum

№ 233 Администрирование и настройка системы Directum В рамках курса рассматриваются функции администратора системы Directum, а также даются практические навыки исполнения этих функций.		24 часа
Слушатели Данный курс разработан для администраторов, занимающихся сопровождением (и развитием) системы Directum.	Уровень подготовленности слушателей Для прохождения курса слушателям необходимо иметь: <ul style="list-style-type: none">• знание системы Directum на уровне курсов 332 «Использование возможностей базовых модулей системы Directum» и 333 «Directum. Использование модуля канцелярия» УЦ Directum;• общие знания в области аппаратного обеспечения компьютеров;• общие знания в области теории баз данных; рабочие знания в области администрирования Microsoft Windows 20xx и Microsoft SQL Server 20xx.	
Содержание курса: Обучение проводится сертифицированным преподавателем. Пособие разбито на занятия. В каждое занятие входит теоретическая часть, практическая работа и вопросы для проверки. Темы занятий следующие: <ul style="list-style-type: none">• Архитектура системы Directum.• Настройка организационной структуры предприятия.• Настройка прав доступа в Directum.• Настройка базовых модулей системы Directum.• Настройка модулей с помощью компонент администратора.• Общие сведения о типовых маршрутах.• Настройка электронной подписи в Directum.• Настройка рабочих мест Directum.• Обновление Directum.• Настройка запуска компонент.• Регулярное плановое обслуживание системы Directum.• Администрирование служб.• Базовая установка системы.• Анализ работы системы.• Дополнительные возможности настройки Directum. Теоретическая часть пособия изложена способом, подходящим для самостоятельного изучения или повторения. Вопросы для проверки охватывают весь теоретический курс, что позволяет подготовиться к аттестации.		

Модификация системы Directum с помощью IS-Builder

<p>№ 234 Модификация системы Directum с помощью IS-Builder</p> <p>В рамках курса рассматриваются функции разработчика системы Directum, а также даются практические навыки выполнения этих функций.</p>	<p>40 часов</p>
<p>Слушатели</p> <p>Данный курс ориентирован на программистов предприятий, адаптирующих систему Directum для нужд предприятия: осуществляющих разработку, модификацию и настройку отчетов, сценариев, справочников системы, типов карточек электронных документов и типовых маршрутов при помощи предметно-ориентированного инструмента разработки IS-Builder, а также осуществляющих интеграцию системы Directum с другими информационными системами предприятия.</p>	<p>Уровень подготовленности слушателей</p> <p>Для прохождения курса слушателям необходимо иметь следующие знания и навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • успешную аттестацию по курсу 332 «Использование возможностей базовых модулей системы Directum»; • успешную аттестацию по курсу 233 «Администрирование и настройка системы Directum»; • опыт администрирования Microsoft Windows Server; • опыт администрирования Microsoft SQL Server; • знания теории баз данных и опыт работы с реляционными базами данных;; • опыт использования языка запросов Transact-SQL; • опыт создания документов в формате RTF и HTML; • навыки работы с электронными таблицами Microsoft Excel, в т.ч. опыт работы со сводными таблицами; • желателен опыт разработки программного обеспечения.
<p>Содержание курса:</p> <p>Обучение проводится сертифицированным преподавателем с использованием системы Directum и учебного пособия.</p> <p>Каждое занятие учебного пособия включает теоретическую часть, практическую работу и вопросы для проверки.</p> <p>Содержание курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Общие сведения:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ архитектура системы Directum; ○ программная модель платформы IS-Builder; ○ компоненты разработчика; ○ общие рекомендации по разработке; ○ перенос разработки и настройки между системами; ○ документация, относящаяся к разработке. 2. <i>Язык ISBL:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ синтаксис языка ISBL; ○ редактор вычислений ISBL; ○ блокировки элементов разработки; 	

- отладчик ISBL.
- 3. *Типовые варианты использования функций ISBL. Часть 1:*
 - работа с функциями ISBL;
 - работа с числами;
 - работа со строками;
 - работа с массивами;
 - работа со списками строк.
- 4. *Типовые варианты использования функций ISBL. Часть 2:*
 - работа с датами;
 - организация диалога с пользователем;
 - работа с исключениями;
 - работа с константами информационной системы.
- 5. *Введение в объектную модель IS Builder:*
 - получение доступа к объектам системы;
 - реквизиты объектов;
 - подсказка по объектной модели IS-Builder.
- 6. *Работа со списками через объектную модель:*
 - работа со списком через объект типа IList;
 - работа со списком строк через объект типа IListStringList.
- 7. *Работа с наборами данных объектов системы и со справочниками:*
 - навигация по набору данных;
 - изменение набора данных;
 - сортировка и фильтрация данных в наборе;
 - работа с детальным набором данных;
 - получение доступа к объектам-справочникам.
- 8. *Разработка справочников в Directum. Часть 1:*
 - компонента Реквизиты справочников;
 - компонента Типы справочников.
- 9. *Разработка справочников в Directum. Часть 2:*
 - действия и методы справочника;
 - события справочника.
- 10. *Работа с EDMS-объектами в Directum:*
 - информация об объекте;
 - работа с папками.
- 11. *Разработка типов карточек документов:*
 - создание новых карточек документов;
 - программная работа с документами.
- 12. *Работа с задачами и заданиями.*
- 13. *Настройка типовых маршрутов.*
- 14. *Вычисления в типовых маршрутах:*
 - вычисления в ролях;
 - вычисления в свойствах блоков;
 - события типовых маршрутов;
 - функции для работы с типовыми маршрутами;
 - программная отправка задач по ТМ;
 - прикладные действия в заданиях и уведомлениях.
- 15. *Прикладные действия.*
- 16. *Поиски.*
- 17. *Разработка мастеров действий:*
 - параметры мастеров действий;
 - этапы мастеров действий;
 - события мастеров действий;
 - макеты документов, генерация документов из макетов.

18. Разработка сценариев:

- разработка сценариев;
- разработка серверных событий.

19. Разработка отчетов:

- основные сведения об отчетах;
- предопределенные переменные в расчетах отчетов;
- разработка RTF-отчетов;
- отчеты со сводными таблицами;
- вызов отчетов из вычислений на ISBL.

20. Диалоги:

- разработка диалогов;
- программная работа с диалогами.

21. Интеграция Directum со сторонними системами:

- общие моменты интеграции Directum со сторонними системами;
- набор средств интеграции Directum (Directum Integration Toolset);
- обращение к внешним COM-объектам из ISBL;
- обращение к объектной модели Directum из внешних систем;
- другие способы взаимодействия с внешними системами.

22. Разработка прикладных функций ISBL.

23. Особенности ведения прикладной разработки под веб-доступ:

- ограничения веб-доступа;
- ограничения для разработчика.

Обзор возможностей модификации Directum

№ 234-К Обзор возможностей модификации Directum Курс дает знания и навыки, необходимые для понимания возможностей и основных этапов модификации системы Directum.	16 часов
Слушатели Данный курс ориентирован на аналитиков, консультантов и руководителей проектов внедрения. Знания и умения, полученные в курсе, помогут решить следующие задачи: <ul style="list-style-type: none">• правильно поставить задачу разработчику;• провести демонстрацию инструмента разработчика;• учитывать особенности прикладной разработки при проектировании решений;• поправить « типовые » / « несложные » ошибки в коде.	Уровень подготовленности слушателей Для прохождения курса слушателям необходимо иметь следующие знания и навыки: <ul style="list-style-type: none">• успешную аттестацию по курсу 332 «Использование возможностей базовых модулей системы Directum»;• успешную аттестацию по курсу 233 «Администрирование и настройка системы Directum»; минимальные навыки программирования.
Содержание курса:	
Обучение проводится сертифицированным преподавателем с использованием системы Directum и учебного пособия. Каждое занятие учебного пособия включает теоретическую часть, практическую работу и вопросы для проверки. Содержание курса: <ol style="list-style-type: none"><i>1. Общие сведения</i><ul style="list-style-type: none">○ Архитектура системы Directum○ Компоненты разработчика○ Особенности ведения разработки, связанные с обновлением системы○ Где найти информацию по разработке?<i>2. Язык ISBL</i><ul style="list-style-type: none">○ Синтаксис языка ISBL○ Редактор вычислений ISBL<i>3. Типовые варианты использования функций ISBL. Часть 1</i><ul style="list-style-type: none">○ Работа с функциями ISBL○ Работа со строками○ Массивы<i>4. Введение в объектную модель IS-Builder</i><ul style="list-style-type: none">○ Получение доступа к объектам системы<i>5. Работа с реквизитами объектов</i><ul style="list-style-type: none">○ Реквизиты объектов○ Подсказка по объектной модели IS-Builder<i>6. Работа со списками через объектную модель</i><ul style="list-style-type: none">○ Работа со списком через объект типа IList	

- Работа со списком строк через объект типа IListString
- 7. Работа со справочниками и наборами данных. Часть 1*
 - Навигация по набору данных
- 8. Работа со справочниками и наборами данных. Часть 2*
 - Работа с детальным набором данных
- 9. Разработка справочников в Directum. Часть 1*
 - Компонента Типы справочников
 - Компонента Реквизиты справочников
- 10. Разработка справочников в Directum. Часть 2*
 - Действия и методы справочника
 - События справочника
 - Раскраска полей формы
- 11. Работа с EDMS-объектами в Directum*
 - Информация об объекте
 - Работа с папками
- 12. Разработка типов карточек документов*
 - Создание новых карточек документов
 - Программная работа с документами
- 13. Настройка типовых маршрутов*
- 14. Вычисления в типовых маршрутах*
 - Вычисления в ролях
 - Вычисления в свойствах блоков
 - События типовых маршрутов
 - Функции для работы с типовыми маршрутами
 - Программная отправка задач по ТМ
- 15. Прикладные действия в ТМ*
 - Разработка прикладных действий
- 16. Поиски*
- 17. Разработка мастеров действий*
 - Параметры мастеров действий
 - Этапы мастеров действий
 - События мастеров действий
 - Макеты документов, генерация документов из макетов
- 18. Разработка сценариев*
 - Разработка сценариев
 - Разработка серверных событий
- 19. Разработка отчетов*
 - Основные сведения об отчетах
 - Предопределенные переменные в расчетах отчетов
 - Разработка RTF-отчетов

- Отчеты со сводными таблицами
- Вызов отчетов из вычислений на ISBL

20. Диалоги

- Разработка диалогов
- Программная работа с диалогами

21. Интеграция Directum со сторонними системами

- Общие моменты интеграции Directum со сторонними системами
- Набор средств интеграции Directum (Directum Integration Toolset)
- Обращение к внешним COM-объектам из ISBL
- Обращение к объектной модели Directum из внешних систем
- Другие способы взаимодействия с внешними системами

22. Особенности ведения прикладной разработки под веб-доступ

- Ограничения для разработчика

Цикл курсов администраторов системы Directum (включает курсы № 332, № 333-К, № 233; 40 ч)



Финансовые технологии

Искусство создания
цифровых решений
www.fintech.ru

Новокузнецк

ул. Свердлова, 22
+7 (3843) **760 545**

Новосибирск

ул. Фрунзе, 80 оф. 903
+7 (383) **363 60 50**