

Центр сертифицированного обучения Directum (ЦСО)



Курсы обучения Directum RX. Курсы разработчиков Directum RX .

ООО «Финансовые технологии» с 2015 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 слушателям присваиваются статусы.

Курсы разработчиков Directum RX.

Основы разработки в Directum RX

№ 815 Основы разработки в Directum RX		48 часов
Курс дает знания и навыки, необходимые для разработки прикладных решений и модификации существующей функциональности в системе DirectumRX.		
Курс ориентирован на специалистов, планирующих заниматься развитием системы — разработчиков.		
Важно! Длительность обучения 10 рабочих дней, в течение которых слушателю необходимо выделить на обучение 48-80 часов, в зависимости от уровня знаний C# и опыта разработки.		
Слушатели Перед прохождением данного курса слушателям необходимо: 1. Успешно сдать аттестации по курсам: 832. Основы работы в Directum RX 822. Настройка Directum RX 2. Успешно пройти тестирование по основам C# (от 6 баллов). Доступ к тесту предоставляется учебным центром Directum. Рекомендуется перед прохождением данного курса пройти обучение по администрированию системы на выбор: 820. Установка и администрирование Directum RX на Linux 821. Установка и администрирование Directum RX на Windows		Уровень подготовленности слушателей Разработка в DirectumRX ведётся на языке C#, поэтому слушатель курса должен ДО начала обучения иметь знания по следующим темам: 1. Общее представление о платформе .NET. 2. Основные конструкции языка C#, условные операторы, циклы. 3. Основные типы данных: строки, числа, дата и время. Nullable-типы. 4. Значимые, ссылочные, обобщённые типы. Преобразование типов. 5. Принципы объектно-ориентированного программирования. 6. Классы, пространства имен, наследование, интерфейсы. 7. Поля, свойства и методы классов. Статические и виртуальные методы. 8. Коллекции .NET (IEnumerable, IQueryable, IList). 10.LINQ запросы.
Содержание курса:		
Занятия включают в себя теоретическую часть и практическую работу. В курсе рассматриваются следующие темы: • Архитектура системы. Модель разработки. Процесс разработки • Виды кода. Основные операции с сущностью. События сущности и её свойств • Разработка справочников • Разработка типов документов • Разработка обложек модулей, панелей фильтрации, диалогов • Разработка типов задач, фоновых процессов • Разработка отчетов • Перекрытие стандартной разработки • Управление правами доступа, инициализация системы • Лог-файлы. Работа с отладчиком		

Курсы разработчиков Directum RX.

Расширенные возможности разработки в Directum RX

№ 817 Расширенные возможности разработки в Directum RX Курс 817 «Расширенные возможности разработки в Directum RX» дополняет курс 815 «Основы разработки в Directum RX» и позволяет быстрее освоить возможности Directum Development Studio. Курс рекомендуется проходить всем разработчикам Directum RX, особенно начинающим разработчикам.	48 часов
Важно! Длительность обучения 10 рабочих дней, в течение которых слушателю необходимо выделить на обучение 48-80 часов, в зависимости от уровня знаний C# и опыта разработки.	
Уровень подготовленности слушателей До начала обучения слушатель должен успешно сдать аттестацию по курсу 815 «Основы разработки в Directum RX», после чего, в течение 2-3 месяцев поработать в среде Directum Development Studio, решая производственные задачи.	
Содержание курса: Занятия включают в себя теоретическую часть и практическую работу. В курсе рассматриваются следующие темы: • Работа со свойствами-коллекциями. • Получение данных с помощью сложных LINQ-запросов. • Использование параметров Params. • Прикладные константы, использование таблицы DocflowParams. • Работа с файлами на клиенте и сервере. • Изолированные области. Работа с json. • Использование сервиса интеграции. • Фоновые процессы. Асинхронные обработчики. Очереди. • Обработка блокировок сущностей. • Добавление операций авторизации. Программное создание типов прав доступа. • Использование SQL-запросов. • Разработка отчетов с использованием структур данных. • Работа с историей. Расширенная фиксация изменений свойств сущности. • Скрипты конвертации. • Работа с xml, csv с помощью сторонних библиотек. • Работа с docx, xlsx с помощью библиотеки OpenXML.	

Курсы разработчиков Directum RX.

Настройка Ario и адаптация Directum RX

№ 243 Настройка Ario и адаптация Directum RX Курс дает знания и навыки необходимые для настройки и адаптации Ario под нужды заказчика и внесения соответствующих модификаций в Directum RX.	35 часов
Слушатели Курс ориентирован на специалистов, планирующих заниматься настройкой сервисов Ario, используемых совместно с системой Directum RX, и адаптацией системы под требования заказчика. Для прохождения курса слушателям необходимо иметь: • общие знания по администрированию Microsoft Windows Server; • знания по настройке Directum RX (курс 822. Настройка Directum RX); • знания по модификации Directum RX(курс 815. Прикладная разработка Directum RX). Желательно знание синтаксиса Python.	
Содержание курса: Занятия включают в себя теоретическую часть и практическую работу. В рамках курса будут рассмотрены следующие темы: 1. Введение (функциональные и бизнес возможности Ario) 2. Архитектора Ario 3. Установка Directum Ario. 4. Масштабируемость сервисов Ario. 5. Взаимодействие с сервисами Ario с помощью коллекции запросов Postman. 6. Создание классификаторов. Импорт и обучение моделей. Дообучение классификаторов. 7. Общие сведения об адаптации Ario. 8. Разметка документов в AVIA. 9. Обучение моделей извлечения фактов. 10. Постобработка. Настройка соответствия имен фактов. 11. Извлечение фактов из документов с жесткими формами. 12. Извлечение фактов из таблиц с помощью правил. 13. Извлечение фактов из таблиц с помощью моделей. 14. Перенос прикладной конфигурации Ario. 15. Установка и настройка службы ввода (Directum Capture Service). 16. Настройка интеллектуальная обработка в Directum RX. 17. Адаптация Directum RX для обработки новых фактов (типов документов), извлекаемых с помощью сервисов Ario. 18. Адаптация Directum RX для обработки табличных фактов.	

Курсы разработчиков Directum RX.

Проектирование и реализация бизнес-кейсов в Directum RX

№ RX-44. Проектирование и реализация бизнес-кейсов в Directum RX Курс RX-44 «Проектирование и реализация бизнес-кейсов в Directum RX» является очередным шагом в развитии навыков проектирования и разработки в Directum RX. Курс базируется на знаниях, полученных в курсах 815 «Основы разработки в Directum RX» и 817 «Расширенные возможности разработки в Directum RX» и позволяет освоить навыки проектирования и разработки на примере реализации реальных бизнес-задач, встречающихся в бизнес-процессах предприятий и организаций. Курс рекомендуется проходить всем разработчикам Directum RX.	40 часов
Слушатели Как минимум один слушатель из команды (назовем его «разработчик») до начала обучения должен успешно сдать аттестацию по курсу 817 «Расширенные возможности разработки в Directum RX», иметь опыт разработки в среде Directum Development Studio и опыт участия на проектах внедрения. Все слушатели команды, включая «разработчика», должны до начала обучения сдать аттестацию по курсу 822 «Настройка Directum RX».	
Содержание курса: Обучение проводится в командах, как правило в парах аналитик + разработчик, допускается участие до 4 человек в одной команде с одной организации. Желательно, чтобы дальнейшее участие по развитию системы Directum RX в организации было в этих же командах. В этом заключается уникальность курса. Каждая команда решает по 4 кейса. Первые два кейса развивают навыки проектирования прикладных решений, вторые два – навыки проектирования интеграционных решений. Группа обучения состоит как правило из 3-4 команд, за каждой командой закреплен преподаватель. Работа с преподавателем проводится в виде онлайн встреч в программе видеоконференций Контур Толк. Результатов работы команд фиксируются в МТС.Доски. Стоимость обучения определяется на команду, т.е. не зависит от количества человек в команде. Порядок обучения для варианта «с совмещением» Обучение проводится циклами, всего 4 цикла. Продолжительность одного цикла обучения – 2 недели. В рамках каждого цикла на первой неделе проводится разбор одного кейса, вторая неделя отводится на самостоятельное освоение полученных знаний на практике. Общая продолжительность обучения – 2 месяца. Порядок обучения на цикле: • Предварительное самостоятельное изучение материалов, которые высылаются до первой встречи цикла. Приблизительная занятость слушателя 3 часа (от 1 до 4 в зависимости от компетенций и опыта) • Первая онлайн встреча (как правило это понедельник). На встрече ставится задача на цикл и озвучиваются ожидаемые результаты, происходит знакомство с подходами для решения задачи цикла. На встрече участники пробуют применить знания на «тестовой», т.е. на упрощенной, задаче. После этой тренировки слушатели могут приступить к выполнению задачи цикла. Приблизительная занятость слушателя 1 час. • Самостоятельная подготовка к решению кейса в команде. Приблизительная занятость слушателя 1 час (от 1 до 2 часов от опыта и слаженности команды)	

- Вторая онлайн встреча (как правило это среда). На встрече слушатели работают в командах. В рамках групповой работы моделируется взаимодействие с «предметником-экспертом» - команды задают вопросы, необходимые для выработки проектного решения, затем оформляют свое решение и проводят защиту, демонстрируя его преподавателям и другим командам. В завершении, каждая команда получает обратную связь. Приблизительная занятость слушателя 3 часа.
- Итоговая онлайн встреча (как правило это пятница). На встрече происходит разбор «эталонного» решения задачи «от вендора», проводится анализ «почему именно так была проведена реализация», проводятся консультации преподавателя, собирается обратная связь от участников по итогам цикла. Приблизительная занятость слушателя 1 час.
- Самостоятельное освоение/применение полученных знаний на практике. Получение дополнительных консультаций преподавателя в асинхронном режиме (через чат). Приблизительная занятость слушателя 1 час.

Такой режим «щадящей» нагрузки позволяет сотруднику сочетать обучение и выполнение производственных задач в организации или на предприятии.

Порядок обучения для варианта «интенсивный»

Обучение проводится циклами, всего 4 цикла. Продолжительность одного цикла обучения – 2 дня. Первый два цикла проводятся на первой неделе, вторые два – на второй. После второго и четвертого цикла предоставляется 1 день для самостоятельного освоения полученных знаний на практике, в этот день слушатель может получать консультации преподавателя по курсу в асинхронном режиме (через чат).

Общая продолжительность обучения – 2 недели.

Порядок обучения на цикле:

- Предварительное самостоятельное изучение материалов, которые высылаются до первой встречи цикла. Приблизительная занятость слушателя 3 часа (от 1 до 4 в зависимости от компетенций и опыта).
- Первая онлайн встреча (как правило это понедельник). На встрече ставится задача на цикл и озвучиваются ожидаемые результаты, происходит знакомство с подходами для решения задачи цикла. На встрече участники пробуют применить знания на «тестовой», т.е. на упрощенной, задаче. После этой тренировки слушатели могут приступить к выполнению задачи цикла. Приблизительная занятость слушателя 1 час.
- Самостоятельная подготовка к решению кейса в команде. Приблизительная занятость слушателя 1 час (от 1 до 2 часов от опыта и слаженности команды).
- Вторая онлайн встреча (на следующий день, как правило это вторник). На встрече слушатели работают в командах. В рамках групповой работы моделируется взаимодействие с «предметником-экспертом» - команды задают вопросы, необходимые для выработки проектного решения, затем оформляют свое решение и проводят защиту, демонстрируя его преподавателям и другим командам. В завершении, происходит разбор «эталонного» решения задачи «от вендора», проводится анализ «почему именно так была проведена реализация», проводятся консультации преподавателя, собирается обратная связь от участников по итогам цикла. Приблизительная занятость слушателя 4 часа.
- Самостоятельное освоение/применение полученных знаний на практике. Получение дополнительных консультаций преподавателя. Приблизительная занятость слушателя 1 час.

После проведения 2 циклов слушателям, как это было указано выше, предоставляется день (как правило это пятница) для самостоятельного освоения полученных знаний на практике, с возможностью получения дополнительных консультаций от преподавателя в асинхронном режиме (через чат).

Такой режим обучения может потребовать от слушателя выделение до 6 часов в день. Оставшееся рабочее время слушатель сможет выделить только на решение очень срочных рабочих вопросов, это следует учитывать при планировании обучения.

