Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Механизмы интеграции 1С: Web, HTTP сервисы, REST, SOAP, OData, XDTO, Json. Базовый уровень

Код курса: **1СВЕБС**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Теория XML и JSON • Знакомство с Web-сервисами • Знакомство с XML • Знакомство с JSON • Знакомство с XDTO • Знакомство с технологией SOA, протокол SOAP • Разработка WSDL-описание Web -сервиса • Отличия Web–сервисов и HTTP-сервисов. Плюсы и минусы • Объекты метаданных для работы с Web–сервисами и HTTP-сервисами	**4**
Модуль 2. Создание и применение WEB-сервисов • Создание Web–сервисов • Разработка модуля работы Web–сервиса • Передача параметров Web–сервису • Возврат Web–сервисом примитивных данных: дата, число, строка • Возврат Web–сервисом сложных структур: справочники, документы • Интеграция с применением Web–сервисов с веб-приложениями • **Учебный проект:** Выгрузка данных во внешнюю базу с использованием Web–сервисов • **Учебный проект:** Загрузка данных из внешней базы с использованием Web–сервисов • **Учебный проект:** Обмен данными со сторонним Web-приложением с использованием Web-сервисов	**8**
Модуль 3. Создание и применение HTTP сервисов • Введение HTTP сервисы. Авторизация анонимная и явна • Метод GET • Метод POST • **Учебный проект:** Создание и использование HTTP сервисов с применением методов GET и POST	**2**
Модуль 4. Интерфейс oData (REST API) • Публикация, обращение к интерфейсу • Состав метаданных объектов • Получение данных объектов определенного типа • Понятие сущности, выборка значений нужных полей, канонический URL • Обращение к виртуальным таблицам • Фильтрация получаемых данных • Используемые выражения, функции • Фильтрация по коллекциям • Другие параметры, выражения • **Учебный проект:** Разработка REST сервиса	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**