

## Программа обучения «Продвинутая разработка на платформе bpm'online»

**Целевая аудитория:** Курс предназначен для разработчиков на платформе bpm'online, которым необходимы знания по решению продвинутых задач конфигурирования проектных решений.

**Что будет на обучении:** Участники обучения получают знания по разработке веб-сервисов, интеграции с Visual Studio, научатся приемам отладки серверного кода. Участники получают комплекс знаний и навыков по вызову веб-сервисов из клиентской части приложения, а также из внешних приложений, узнают о возможностях интеграции приложения с другими системами с помощью протокола OData и веб-службы DataService. Будут рассмотрены вопросы настройки посадочных страниц, работы с печатными формами в Word и построение отчетов DevExpress, вывод аналитики с помощью виджетов и интеграция со сторонними сайтами с помощью iframe.

**Длительность обучения:** 2 дня по 4,5 ч

### Программа обучения

Время	Вопросы для обсуждения
<b>День первый</b>	
10:00 – 10:10	Приветствие, введение
10:10 – 10:30	Разработка конфигурационных веб-сервисов
10:30 – 11:00	<b>Настройка интеграции с Visual Studio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим разработки в файловой системе</li> <li>Особенность работы с SVN</li> <li>Отладка в Visual Studio</li> </ul>
11:00 – 11:20	<b>Вызов веб-сервиса из клиентского кода bpm'online</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Применение ServiceHelper</li> <li>Программирование callback-функций для обработки результата</li> </ul>
11:20 – 11:50	<b>Аутентификация вызовов из внешних приложений</b> <b>Практический пример: вызов веб-сервиса из внешнего приложения (Postman)</b>
11:50 – 12:15	<b>Перерыв</b>
12:15 – 12:35	<b>Интеграция с помощью протокола OData</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обзор доступных возможностей</li> <li>Команды и параметры вызовов методов веб-службы EntityDataService</li> <li>Рекомендации по разработке</li> </ul>
12:35 – 12:55	<b>Интеграция с помощью веб-сервиса DataService</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Основные сведения о службе</li> <li>Построение файла с параметрами запуска</li> <li>Примеры решения задач передачи данных с помощью DataService</li> </ul>
12:55 – 13:10	<b>Запуск бизнес-процессов из внешних приложений</b>
13:10 – 14:00	<b>Настройка посадочных страниц (лендингов), пример реализации</b>
14:00 – 14:30	<b>Рекомендации по настройке интеграций, типовые ошибки. Домашнее задание</b>

Время	Вопросы для обсуждения
День второй	
10:00 – 10:10	Приветствие, ответы на вопросы
10:10 – 10:40	Макросы в печатных формах MSWord, примеры
10:40 – 12:10	Настройка отчетов с помощью DevExpress
12:10 – 12:30	Перерыв
12:30 – 12:50	Работа с планировщиком AppScheduler
12:50 – 13:30	Интеграция сторонних сайтов с помощью iframe
13:30 – 14:00	Создание виджетов в панели итогов
14:00 – 14:20	Ответы на вопросы. Домашнее задание. Подведение итогов. Завершение обучения