

MS-50466B Проектирование и разработка приложений на основе платформы Windows Azure / SQL Azure

Windows Azure Solutions with Microsoft Visual Studio 2010

Продолжительность: 40 академических часов

*Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)*

Обучение: вечернее

Краткая аннотация курса

Получение практических знаний и навыков по облачным вычислениям Windows Azure является новой ступенью развития для профессиональных разработчиков веб-приложений. Существующие среды разработки ограничиваются ресурсами локальных рабочих станций. Одним из ключевых преимуществ платформы Windows Azure является перенос всех задач с рабочих станций в «виртуальные» DATA-центры. Это позволяет значительно расширить возможности по разработке приложений, а также снизить нагрузку с локальных серверов компаний.

Аудитория

Курс предназначен для специалистов в области ИТ, работа которых связана с использованием «облачных сервисов», с использованием в качестве примера платформы Windows Azure / SQL Azure. Категория слушателей: слушатели без специальных знаний и технических навыков, а также технические специалисты в области «облачных сервисов» с использованием в качестве примера платформы Windows Azure / SQL Azure и разработчики на платформе .NET.

Предварительная подготовка

- Опыт разработки приложений на ASP.NET;
- Опыт использования SQL Server и разработки SQL-запросов.

Чему вы научитесь

- Использовать «облачные» сервисы в их многообразии
- Использовать Azure SDK и соответствующий инструментарий разработчика (эмуляторы вычислений и хранения);
- Разрабатывать приложения для Azure и отличать их от «обычных» .NET приложений;
- Разрабатывать и развертывать ASP.NET приложения в Azure;
- Создавать и развертывать Web-роли;
- Создавать и развертывать Worker-роли;
- Использовать сервисы хранилища Azure (таблицы, очереди и блобы);
- Использовать SQL Azure.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Программа курса

Модуль 1. «Облачные» вычисления.

Основные определения и термины «облачных» вычислений, преимущества «облачных» вычислений, сценарии использования, возможные проблемы. Платформа Windows Azure.

Модуль 2. Архитектура Windows Azure.

Основы разработки приложений под Windows Azure, архитектура платформы, архитектура и строение датацентров, Fabric Controller. Инструменты разработки. Различные типы ролей Windows Azure (Web, Worker, VM). Сервисы хранилища.

Модуль 3. Web-роль.

Назначение, конфигурация и тестирование Web-роли. Windows Azure API.

Модуль 4. Локальное хранилище.

Локальное хранилище Windows Azure, различия, конфигурация, API. Понятие дисков Windows Azure.

Модуль 5. Управление Windows Azure.

Управление подписками Windows Azure, понятие ОС Windows Azure, Remote Desktop, автозагрузка.

Модуль 6. Хранилище и очереди.

Назначение хранилища Windows Azure, аккаунта хранилища. Стоимость. Эмулятор хранилища, его использование. Использование очередей.

Модуль 7. Блобы.

Использование различных типов блобов. Контейнеры блобов. Доступ к блобам с использованием Storage Client API и REST API.

Модуль 8. Таблицы.

Использование сервиса таблиц Windows Azure. Различия таблиц и реляционных баз данных. Доступ к таблицам с использованием Storage Client API и REST API.

Модуль 9. Worker-роль.

Создание Worker-роли. Содержимое Worker-роли. Использование хранилища.

Модуль 10. SQL Azure.

Понятие SQL Azure, различия с SQL Server и сервисом таблиц Windows Azure. Стоимость. Использование SQL Azure.

Модуль 11. Диагностика.

Использование Visual Studio для диагностики. Трассировка. Назначение расписания переноса данных диагностики в хранилище Windows Azure.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!