



## **Разработка решений данных Azure / Designing an Azure Data Solution**

Код курса: DP-201T01

# Разработка решений данных Azure / Designing an Azure Data Solution

Код курса: DP-201T01

<b>Длительность</b>	16 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Microsoft
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Данный курс предлагает слушателям знания и навыки в области разработки различных технологий для работы с облачной платформой данных в соответствии с бизнес-требованиями и техническими требованиями. Включает в себя сценарии для корпоративных, облачных и гибридных решений с использованием реляционных технологий, No-SQL или хранилищ данных. Слушатели также научатся разрабатывать архитектуры процессов с использованием целого ряда технологий как для потоковых, так и для пакетных данных. Слушатели также изучат способы разработки безопасности данных, включая доступ к данным, политики и стандарты в области данных. Они также разработают решения Azure для обработки данных, которые включают оптимизацию, доступность и аварийное восстановление больших данных, пакетную обработку и потоковую передачу данных.

## Подробная информация

### Профиль аудитории

Курс предназначен для профессионалов работы с данными, архитекторов данных и специалистов в области бизнес-аналитики, которые хотят узнать о технологиях платформы данных, существующих в Microsoft Azure.

Также курс предназначен для людей, разрабатывающих приложения, которые доставляют контент из технологий платформы данных, существующих в Microsoft Azure.

### Предварительные требования

- основы знаний служб и сервисов Microsoft Azure;
- знания и навыки, эквивалентные обучению на курсе DP-200T01 «Реализация решений данных Azure».

### По окончании курса слушатели смогут

- Описывать архитектуру платформы данных
- Описывать эталонную архитектуру
- Описывать архитектуру решения потоковой аналитики

- Разрабатывать безопасность платформы данных
- Разрабатывать правила масштабирования решения платформы данных
- Разрабатывать эффективное решение с минимальной стоимостью

## Программа курса

Модуль 1: Особенности архитектуры платформы данных.

- Базовые принципы создания архитектуры
- Разработка с учетом требований безопасности
- Производительность и масштабируемость
- Разработка доступности и отказоустойчивости
- Разработка эффективности и операций

Лабораторная работа. Практические примеры.

Модуль 2: Эталонные архитектуры облачной пакетной обработки данных.

- Лямбда архитектуры из перспективы пакетного режима
- Разработка корпоративного BI решения в Azure
- Автоматизация корпоративного BI решения в Azure
- Архитектура корпоративного диалогового бота в Azure

Лабораторная работа. Архитектура корпоративного диалогового бота в Azure.

Модуль 3: Эталонные архитектуры реального времени в Azure.

- Лямбда архитектуры из перспективы реального времени
- Проектирование конвейера потоковой обработки в Azure Stream Analytics
- Разработка конвейера потоковой обработки в Azure Databricks
- Создание эталонной архитектуры Azure IoT

Лабораторная работа. Эталонные архитектуры реального времени в Azure.

Модуль 4: Особенности проектирования безопасности платформы данных.

- Эшелонирование обороны безопасности
- Управление идентификаторами
- Защита инфраструктуры
- Использование шифрования
- Защита сетевого уровня
- Безопасность приложения

Лабораторная работа. Особенности проектирования безопасности платформы данных.

Модуль 5: Проектирование для обеспечения устойчивости и масштабируемости.

- Корректировка объема нагрузки для масштабируемости

- Оптимизация сетевой производительности
- Разработка оптимизации хранилища и производительности базы данных
- Определение узких мест производительности
- Разработка высоко доступных решений
- Включение аварийного восстановления в архитектуру
- Разработка стратегий резервного копирования и восстановления

Лабораторная работа. Проектирование для обеспечения устойчивости и масштабируемости.

Модуль 6: Разработка эффективности и операций.

- Максимальная эффективность облачной среды
- Использование мониторинга и аналитики для получения оперативной информации
- Использование автоматизации для уменьшения усилий и ошибок

Лабораторная работа. Разработка эффективности и операций.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto:edusales@softline.com)

**Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!**



## Почему Учебный центр Softline?

**Лидер** на рынке корпоративного обучения.

**Более 300 тысяч** подготовленных IT-специалистов.

**Гибкий индивидуальный подход** в обучении, скидки и акции.

**Широкая сеть представительств** в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

**Высокотехнологичное** оборудование

Более **18 лет** опыта работы

**Международные сертификаты** для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

**Сертифицированные тренеры** с богатым практическим опытом работы

**Авторизации от мировых производителей ПО** (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

**Разработка курсов и тестов под заказ**, внедрение корпоративных систем обучения.

**Подробнее об Учебном центре Softline**

Вы можете узнать из [профайла](#).