



Реализация решений данных Azure

Код курса: DP-200T01

Реализация решений данных Azure

Код курса: DP-200T01

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс предлагает слушателям знания и навыки в области различных технологий работы с данными включая собственные, облачные и гибридные сценарии работы с реляционными и No-SQL данными. Слушатели также узнают, как обрабатывать данные с использованием ряда технологий и языков как для потоковой передачи, так и для пакетных данных. Студенты также изучат способы обеспечения безопасности данных, включая аутентификацию, авторизацию, политики и стандарты данных. Они также определят и реализуют мониторинг решений для хранения и обработки данных. Наконец, они будут управлять решениями для данных Azure и устранять неполадки, которые включают в себя оптимизацию и аварийное восстановление больших данных, пакетную обработку и решения для потоковой передачи данных.

Подробная информация

Профиль аудитории

Курс предназначен для профессионалов работы с данными, архитекторов данных и профессионалов анализа данных, которые хотят научиться использовать облачную платформы работы с данными.

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;
- опыт работы специалистом по обработке баз данных.

По окончании курса слушатели смогут

- Реализовать безопасность данных.
- Создавать решения по мониторингу данных.
- Оптимизировать и создавать решения аварийного восстановления Big Data.
- Создавать решения групповой и потоковой обработки данных.

Программа курса

Модуль 1 «Azure для инженера данных»

- Исследование развивающегося мира данных.
- Обзор служб платформы данных Azure.
- Определение задач, которые выполняет инженер данных.
- Описание случаев использования облака.

Модуль 2 «Работа с хранилищем данных»

- Выбор метода хранения данных в Azure.
- Создание учетной записи хранения в Azure.
- Обзор Azure Data Lake.
- Загрузка данных в Azure Data Lake.

Модуль 3 «Включение командного анализа данных с помощью Azure Databricks»

- Обзор Azure Databricks.
- Работа с Azure Databricks.
- Чтение данных в Azure Databricks.
- Выполнение трансформаций в Azure Databricks.

Модуль 4 «Создание глобально распределенных баз данных в Cosmos DB»

- Создание масштабируемой базы данных в Azure Cosmos DB.
- Вставка и запрос данных в базу данных Azure Cosmos DB.
- Создание .Net Core приложения в Visual Studio Code для Cosmos DB.
- Глобальное распределение данных в Azure Cosmos DB.

Модуль 5 «Работа с реляционным хранилищем данных в облаке»

- Использование облачной базы данных.
- Описание облачного хранилища данных.
- Создание и запрос данных в облачном хранилище данных.
- Использование PolyBase для загрузки данных в облачное хранилище данных.

Модуль 6 «Выполнение аналитики в реальном времени в Stream Analytics»

- Исследование потоков данных и обработки событий.
- Прием данных с помощью Event Hubs.
- Обработка данных в задании Stream Analytics.

Модуль 7 «Управление перемещением данных с помощью Azure Data Factory»

- Исследование работы фабрики данных.
- Компоненты фабрики данных.
- Фабрика данных и блоки данных.

Модуль 8 «Безопасность облачной платформы данных»

- Введение в безопасность.
- Ключевые компоненты безопасности.
- Безопасность аккаунта хранения и хранилища Data Lake.
- Безопасность хранилищ данных.
- Безопасность потоковых данных.

Модуль 9 «Мониторинг и поиск неисправностей в хранении и обработке данных»

- Исследование доступных возможностей мониторинга.
- Решение общих проблем хранения данных.
- Решение общих проблем обработки данных.
- Управление аварийным восстановлением.

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | 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 **17 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](#) и [презентации](#)