otus

Учебная программа

Cloud Solution Architecture

Курс Cloud Solution Architecture ориентирован на изучение принципов и основ решения реальных проектных задач с использованием сервисов и технологий для облачных платформ Google Cloud и Amazon Web Services.

Длительность курса: 72 часа

Модуль 1. Основы создания облачных систем

Тема 1.
Основные понятия и принципы создания облачных систем

Дополнительно

- изучить архитектуры обеспечения доступности и отказоустойчивости
- изучить принципы обеспечения доступности и отказоустойчивости в распределенных системах

Тема 2.
Организация управления предприятием с использованием облачных технологий и сервисов для бизнеса

Дополнительно

- изучить принципы и сервисы для обеспечения доступности и отказоустойчивости

Тема 3.
Обзор инструментов по управлению доступом и ресурсами Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные концепции и принципы управления доступом, ролевую модель доступа, принципы разграничения доступа, принципы и сервисы безопасности

Тема 4.
Основы сетевых технологий и сервисов

Дополнительно

- изучить основные концепции и принципы сетевых технологий и сервисов

Тема 5.
Основы и сервисы хранения данных

Дополнительно

- изучить основные виды и принципы хранения данных, принципы обеспечения доступности и отказоустойчивости, принципы и сервисы безопасности

Тема 6.
Обзор инструментов по управлению доступом и ресурсами Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные виды и принципы хранения данных, принципы обеспечения доступности и отказоустойчивости, принципы и сервисы безопасности

Тема 7.
Основы вычислительных ресурсов

Дополнительно

- изучить основные виды вычислительных ресурсов, принципы и сервисы

Тема 8.
Обзор инструментов по управлению доступом и ресурсами Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные виды и принципы вычислительных ресурсов, принципы и сервисы

Тема 9.
Основы мониторинга, СЛА и сервисы

Дополнительно

- изучить основные принципы мониторинга, СЛА и сервисы мониторинга

Тема 10.
Обзор инструментов по управлению доступом и ресурсами Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные принципы мониторинга, СЛА и сервисы мониторинга

Тема 11.
Основы сервисов и инструментов для автоматизации, CI/CD, Infrastructure as Code, Monitoring, Observability, Logging, Alerting, Incidents, Observability, Operations

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для автоматизации, CI/CD, Infrastructure as Code, Monitoring, Observability, Logging, Alerting, Incidents, Observability, Operations

Тема 12.
Обзор инструментов для автоматизации и управления инфраструктурой Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для автоматизации, CI/CD, Infrastructure as Code, Monitoring, Observability, Logging, Alerting, Incidents, Observability, Operations

Тема 13.
Основы сервисов и инструментов для обработки и управления данными

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для обработки и управления данными

Тема 14.
Обзор инструментов для обработки и управления данными Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для обработки и управления данными

Тема 15.
Основы сервисов машинного обучения

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для машинного обучения

Тема 16.
Обзор инструментов для машинного обучения Google Cloud

Дополнительно

- изучить основные принципы работы с сервисами для машинного обучения

Тема 17.
**Основы сервисов и инструментов для обработки потоковых данных, Pub/Sub, Dataflow, Dataproc, Kafka, Spark, Hadoop, Hive, Presto, Airflow, Composer, Data Fusion, Dataprep, Data Catalog, Data Lineage, Data Quality, Data Governance, Data Lineage, Data Quality, Data Governance, Data Catalog, Data Fusion, Dataprep