



Security Engineering on AWS

Код курса: AWS-SE

Security Engineering on AWS

Код курса: AWS-SE

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Длительность | 24 ак. часа |
| Формат | Очно; Дистанционно |
| Разработчик курса | Amazon Web Services |
| Тип | Учебный курс |
| Способ обучения | Под руководством тренера |

О курсе

Этот курс демонстрирует, как эффективно использовать сервисы безопасности AWS для обеспечения безопасности в облаке AWS. Курс посвящен методам обеспечения безопасности, которые рекомендует AWS для повышения безопасности ваших данных и систем в облаке. Курс описывает функции безопасности ключевых служб AWS, включая вычислительные службы, службы хранения данных, сетевые службы и службы баз данных. Вы также узнаете, как использовать сервисы и инструменты AWS для автоматизации, непрерывного мониторинга и протоколирования, а также реагирования на инциденты безопасности.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Этот курс предназначен для:

- Инженеров по безопасности
- Архитекторов по безопасности
- Специалистов по информационной безопасности

Предварительные требования:

Рекомендованные знания и навыки для слушателей:

- Рабочие знания практик ИТ-безопасности и концепций инфраструктуры
- Знакомство с концепциями облачных вычислений
- Окончание курсов «Основы безопасности AWS» и «Архитектурное проектирование на AWS» под руководством инструктора или иметь эквивалентные знания.

По окончании курса слушатели смогут:

- Определять преимущества и обязанности по обеспечению безопасности при использовании облака AWS Cloud
- Создавать безопасные инфраструктуры приложений

- Защищать приложения и данные от распространенных угроз безопасности
- Выполнять и автоматизировать проверки безопасности
- Настраивать аутентификации и разрешения для приложений и ресурсов
- Выполнять мониторинг ресурсов AWS и реагирование на инциденты
- Собирать и обрабатывать журналы

Программа курса

Модуль 1 «Безопасность на AWS»

- Безопасность в облаке AWS
- Модель разделенной ответственности AWS
- Обзор мер реагирования на инциденты
- DevOps с разработкой систем безопасности

Модуль 2 «Определение точек входа в AWS»

- Определение различных способов доступа к платформе AWS
- Понимание политик IAM
- Граница разрешений IAM
- Анализатор доступа IAM
- Многофакторная аутентификация
- AWS CloudTrail

Модуль 3 «Соображения безопасности: Среды веб-приложений»

- Угрозы в трехуровневой архитектуре
- Общие угрозы: доступ пользователей
- Общие угрозы: доступ к данным
- Доверенный советник AWS

Модуль 4 «Безопасность приложений»

- Образы машины Amazon
- Amazon Inspector
- AWS System Manager

Модуль 5 «Безопасность данных»

- Стратегии защиты данных
- Шифрование на AWS
- Защита данных в состоянии покоя с помощью Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB
- Защита архивных данных с помощью Amazon S3 Glacier
- Анализатор доступа Amazon S3
- Точки доступа Amazon S

Модуль 6 «Обеспечение безопасности сетевых коммуникаций»

- Соображения по безопасности Amazon VPC

- Зеркалирование трафика Amazon VPC
- Реагирование на скомпрометированные случаи
- Эластичная балансировка нагрузки
- Менеджер сертификатов AWS

Модуль 7 «Мониторинг и сбор журналов на AWS»

- Amazon CloudWatch и журналы CloudWatch
- AWS Config
- Amazon Macie
- Журналы потоков Amazon VPC
- Журналы доступа к серверу Amazon S3
- Журналы доступа к ELB

Модуль 8 «Обработка журналов на AWS»

- Amazon Kinesis
- Amazon Athena

Модуль 9 «Соображения безопасности: Гибридные среды»

- AWS Site-to-Site и клиентские VPN-подключения
- AWS Direct Connect
- AWS Transit Gateway

Модуль 10 «Защита за пределами региона»

- Amazon Route 53
- AWS WAF
- Amazon CloudFront
- AWS Shield
- AWS Firewall Manager
- Смягчение последствий DDoS-атак на AWS

Модуль 11 «Соображения безопасности: Бессерверные среды»

- Amazon Cognito
- Amazon API Gateway
- AWS Lambda

Модуль 12 «Обнаружение и расследование угроз»

- Amazon GuardDuty
- AWS Security Hub
- Amazon Detective

Модуль 13 «Управление секретными ключами на AWS»

- AWS KMS
- AWS CloudHSM
- AWS Secrets Manager

Модуль 14 «Автоматизация и безопасность при проектировании»

- AWS CloudFormation
- Каталог услуг AWS Service Catalog

Модуль 15 «Управление учетными записями и инициализация на AWS»

- Организации AWS
- AWS Control Tower
- AWS SSO
- Служба каталогов AWS

[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 **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](#).