kod szkolenia: AWS-SEC / PL DL 3d

Security Engineering on AWS

Sztuczna inteligencja w chmurze – wyzwania i innowacje według AWS

Zobacz film: https://youtu.be/2PddkjDfIQ4

Szkolenie **Security Engineering on AWS** jest przeznaczone dla osób, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności projektowania, wdrażania i zarządzania bezpieczeństwem w środowisku Amazon Web Services. Program obejmuje zagadnienia związane z ochroną danych i aplikacji, zarządzaniem tożsamością i dostępem, monitorowaniem środowiska AWS oraz automatyzacją mechanizmów bezpieczeństwa zgodnie z najlepszymi praktykami Amazon Web Services. Praktyczne laboratoria umożliwiają zastosowanie zdobytej wiedzy w rzeczywistych scenariuszach związanych z bezpieczeństwem chmury.

Odbiorcy szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla inżynierów bezpieczeństwa, architektów bezpieczeństwa oraz specjalistów ds. bezpieczeństwa informacji.

Korzyści

W trakcie tego kursu nauczysz się:

- Identyfikować korzyści i odpowiedzialności związane z bezpieczeństwem w chmurze AWS
- Budować bezpieczne infrastruktury aplikacji
- Chronić aplikacje i dane przed powszechnymi zagrożeniami bezpieczeństwa
- Przeprowadzać i automatyzować kontrole bezpieczeństwa
- Konfigurować uwierzytelnianie i uprawnienia dla aplikacji oraz zasobów
- Monitorować zasoby AWS i reagować na incydenty

- Zbierać i przetwarzać logi
- Tworzyć i konfigurować zautomatyzowane i powtarzalne wdrożenia z wykorzystaniem narzędzi takich jak AMI i AWS CloudFormation.

Program szkolenia

Moduł 1: Bezpieczeństwo w AWS
- Bezpieczeństwo w chmurze AWS
- Model odpowiedzialności współdzielonej AWS
- Przegląd odpowiedzi na incydenty
- DevOps z inżynierią bezpieczeństwa

Moduł 2: Identyfikacja punktów dostępu w AWS
- Identyfikacja różnych sposobów dostępu do platformy AWS
- Zrozumienie polityk IAM
- Granice uprawnień IAM
- IAM Access Analyzer
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe
- AWS CloudTrail
- Ćwiczenie 01: Dostęp między kontami

Moduł 3: Rozważania dotyczące bezpieczeństwa: Środowiska aplikacji webowych
- Zagrożenia w architekturze trójwarstwowej
- Powszechne zagrożenia: dostęp użytkownika
- Powszechne zagrożenia: dostęp do danych
- AWS Trusted Advisor

Moduł 4: Bezpieczeństwo aplikacji
- Obrazy maszyn Amazon (AMI)
- Amazon Inspector
- AWS Systems Manager
- Ćwiczenie 02: Korzystanie z AWS Systems Manager i Amazon Inspector

Moduł 5: Bezpieczeństwo danych
- Strategie ochrony danych
- Szyfrowanie w AWS
- Ochrona danych przechowywanych z Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB
- Ochrona danych archiwalnych z Amazon S3 Glacier
- Amazon S3 Access Analyzer
- Punkty dostępu Amazon S3

Moduł 6: Zabezpieczanie komunikacji sieciowej
- Rozważania dotyczące bezpieczeństwa Amazon VPC
- Amazon VPC Traffic Mirroring

- Reakcja na skompromitowane instancje
- Elastic Load Balancing
- AWS Certificate Manager

Moduł 7: Monitorowanie i zbieranie logów w AWS

- Amazon CloudWatch i CloudWatch Logs
- AWS Config
- Amazon Macie
- Amazon VPC Flow Logs
- Amazon S3 Server Access Logs
- Logi dostępu ELB
- Ćwiczenie 03: Monitorowanie i reagowanie z AWS Config

Moduł 8: Przetwarzanie logów w AWS

- Amazon Kinesis
- Amazon Athena
- Ćwiczenie 04: Analiza logów serwera webowego

Moduł 9: Rozważania dotyczące bezpieczeństwa: Środowiska hybrydowe

- Połączenia AWS Site-to-Site oraz Client VPN
- AWS Direct Connect
- AWS Transit Gateway

Moduł 10: Ochrona poza regionem

- Amazon Route 53
- AWS WAF
- Amazon CloudFront
- AWS Shield
- AWS Firewall Manager
- Łagodzenie ataków DDoS w AWS.

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Zalecamy, aby uczestnicy kursu posiadali:

- Praktyczną wiedzę na temat zasad bezpieczeństwa IT oraz pojęć związanych z infrastrukturą
- Znajomość podstawowych pojęć związanych z chmurą obliczeniową
- Ukończony kurs AWS Security Essentials oraz Architecting on AWS w formie zajęć stacjonarnych.

Szkolenie obejmuje

- 3 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie : polski
- Materiały: angielski