

## Program szkolenia:

# Praktyczne Bezpieczeństwo AWS

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Praktyczne Bezpieczeństwo AWS</b>
<b>Kod:</b>	<b>sec-AWS</b>
<b>Kategoria:</b>	AWS
<b>Odbiorcy:</b>	admini, developerzy, architekci, DevOps
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	30% wykładów, 70% warsztatów

Rosnąca liczba włamań do środowisk chmurowych pokazuje, że zabezpieczenie danych oraz zasobów w chmurze wymaga odpowiednich kompetencji. Oferujemy szkolenie dla zespołów projektowych dedykowane bezpieczeństwu AWS.

Główne cele szkolenia Praktyczne Bezpieczeństwo AWS są następujące:

- dostarczyć dogłębne zrozumienie aspektów bezpieczeństwa w kontekście AWS
- pokazać popularne błędy oraz ich konsekwencje
- nauczyć, jak krok po kroku wykonywać testy bezpieczeństwa chmury
- dać instrukcje jak logować i monitorować potencjalne incydenty bezpieczeństwa
- zapewnić świetną zabawę podczas laboratoriów opartych o historię, w której wcielisz się w rolę specjalisty zabezpieczającego firmę E-Corp przed atakiem grupy hakerów fsociety

Szkolenie jest dedykowane wszystkim osobom, pracującym z technologią AWS, w tym deweloperów, administratorów i specjalistów ds. bezpieczeństwa.

### Zalety szkolenia:

- Szkolenie skupione na praktycznych aspektach bezpieczeństwa AWS, czyli na tym, jak rozwiązywać konkretne problemy przy pomocy narzędzi AWS oraz open-source
- Wszystkie warsztaty prowadzone są na specjalnie przygotowanym do tego środowisku dostępnego z poziomu przeglądarki
- Dla uatrakcyjnienia nauki, scenariusze warsztatów oparte są o historię, w której to uczestnicy zabezpieczają infrastrukturę firmy E-Corp przed atakami grupy hakerów fsociety

## Szczegółowy program:

### 1. Wprowadzenie

- 1.1. założenia i cele szkolenia
- 1.2. komunikacja z usługami AWS poprzez CLI

### 2. Podstawy bezpieczeństwa w AWS

- 2.1. model współodpowiedzialności
- 2.2. planowanie ciągłości działania

### 3. IAM

- 3.1. zrozumienie wszystkich typów polityk oraz jak one ze sobą współdziałają
- 3.2. różne podejście do zarządzania uprawnieniami
- 3.3. analiza popularnych błędów

### 4. Bezpieczeństwo S3

- 4.1. analiza potencjalnych zagrożeń
- 4.2. wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa
- 4.3. wdrożenie najlepszych praktyk bezpieczeństwa

### 5. Bezpieczeństwo aplikacji

- 5.1. zagrożenia w aplikacjach w chmurze,
- 5.2. zabezpieczanie infrastruktury aplikacji

### 6. Bezpieczeństwo danych

- 6.1. szyfrowanie danych "w spoczynku" oraz danych "w przepływie"

### 7. Logowanie i monitorowanie

- 7.1. usługi odpowiedzialne za logowanie i monitorowanie
- 7.2. analiza logów

### 8. Audyt infrastruktury AWS

8.1. proces audytu infrastruktury AWS

8.2. narzędzia open-source do wyszukiwania błędów bezpieczeństwa

8.3. przeprowadzenie audytu bezpieczeństwa w formie ćwiczenia CTF