

Szkolenie: Mile2
C)SWAE - Certified Secure Web Application Engineer



DOSTĘPNE TERMINY

2021-12-06 | 5 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2022-02-14 | 5 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2022-05-16 | 5 dni | Kraków / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Organizacje prywatne czy państwowe stają się ofiarami ataków internetowych każdego dnia. W wielu przypadkach ataki internetowe mogą zostać udaremnione, ale hakerzy, zorganizowane gangi przestępcze i obcy agenci mogą wykorzystać słabe strony **aplikacji internetowych**. Programista ze świadomością bezpieczeństwa w aplikacjach Web wie, jak rozpoznać, ograniczać i bronić się przed wszystkimi typami ataków, projektując i budując systemy, które są maksymalnie odporne na zagrożenia. Bezpieczny **deweloper aplikacji internetowych** wie, jak tworzyć aplikacje internetowe, które nie posiadają znanych luk oraz jak testować i sprawdzać, czy jego aplikacje są bezpieczne, niezawodne i odporne na ataki. Kurs Mile2 **C)SWAE Certified Secure Web Application Engineer** zapewnia programistom dokładne i szerokie zrozumienie koncepcji **bezpiecznych aplikacji**, zasad i standardów, które powinny obowiązywać. Uczestnik szkolenia będzie potrafił projektować, rozwijać i testować **aplikacje internetowe**, które zapewnią zarówno niezawodność działania usług internetowych oraz będą zgodne z potrzebami i wymaganiami biznesowymi.

Absolwenci szkolenia Mile2 **C)SWAE Certified Secure Web Application Engineer** posiadają wiedzę i umiejętności z zakresu **bezpieczeństwa aplikacji internetowych** w szczególności potrafią rozpoznać, ograniczać, skutki ataków, potrafią chronić aplikacje przed standardowymi zagrożeniami oraz pisać aplikacje w zgodzie z aktualnymi standardami i najlepszymi praktykami. Są również w sposób kompetentny przygotowani do **egzaminu certyfikacyjnego CSWAE**.

Kurs skierowany jest do:

- programistów
- projektantów aplikacji internetowych
- pracowników działów informatycznych
- inżynierów aplikacji
- kierowników zespołów programistycznych
- testerów
- testerów bezpieczeństwa

Akredytacje i wyróżnienia:

- AKREDYTOWANE przez NSA CNSS 4011-4016
- WSKAZANE przez NIST / Homeland Security NICCS's Cyber Security Workforce Framework
- ZAAKCEPTOWANE przez FBI Cyber Security Certification Requirement list (Tier 1-3)

Plan szkolenia:

- Moduł 1: Bezpieczeństwo aplikacji internetowych
- Moduł 2: OWASP Top 10
- Moduł 3: Modelowanie zagrożeń i zarządzanie ryzykiem
- Moduł 4: Mapowanie aplikacji
- Moduł 5: Uwierzytelnianie i ataki na autoryzację
- Moduł 6: Ataki na zarządzanie sesją
- Moduł 7: Ataki na logikę aplikacji
- Moduł 8: Walidacja danych
- Moduł 9: Ataki na AJAX
- Moduł 10: Przegląd kodu i testowanie bezpieczeństwa
- Moduł 11: Testy penetracyjne aplikacji internetowych
- Moduł 12: Bezpieczny SDLC
- Moduł 13: Kryptografia

Laboratorium:

- Moduł 1: Konfiguracja środowiska i architektura
- Moduł 2: OWASP TOP 10
- Moduł 3: Modelowanie zagrożeń
- Moduł 4: Modelowanie i analiza aplikacji
- Moduł 5: Uwierzytelnianie i ataki na autoryzację
- Moduł 6: Ataki na zarządzania sesją
- Moduł 9: Bezpieczeństwo AJAX
- Moduł 10-1: Przegląd kodu
- Moduł 10-2: Skrypty testu bezpieczeństwa
- Moduł 10-3: Pisanie bezpiecznego kodu Java
- Moduł 11: Laboratoria alternatywne
- Lab 11-1 4: WebGoat i WebScarab
- Lab 11-2: WebGoat - Cross Fault Forgery (CSRF)
- Lab 11-3: Nieodpowiednia kontrola uprawnień użytkowników
- Lab 11-4: Wykonanie ataku typu Forced Browsing

Wymagania:

- Co najmniej 24-miesięczne doświadczenie w zakresie technologii oprogramowania i bezpieczeństwa
- Dobra znajomość technologii sieciowych
- Dobra znajomość przynajmniej jednego języka programowania
- Podstawowa znajomość systemów Linux i umiejętność pracy w tym środowisku
- Znajomość open shell

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** ukończenia szkolenia wystawiony imiennie oraz na firmę sygnowany przez firmę **Mile2**. Ponadto kurs ten przygotowuje uczestników do **certyfikowanego egzaminu Certified Secure Web Application Engineer**, który jest realizowany za pośrednictwem systemu egzaminacyjnego Mile2 (Mile2 Assessment & Certification System "MACS"),

Egzamin trwa 2 godziny i składa się z 100 pytań wielokrotnego wyboru.

Każdy uczestnik autoryzowanego szkolenia C)SWAE - Certified Secure Web Application Engineer otrzymuje bezpłatny voucher na egzamin CSWAE.

Prowadzący:

Autoryzowany instruktor Mile2 (Certified Mile2 Instructor).