

Szkolenie: Compendium CE  
F5 BIG-IP Application Security Manager (ASM)

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	2400 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Cyfrowe	2400 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3000 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	2400 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	2400 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	2400 PLN NETTO*	2 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## Cel szkolenia:

Celem podstawowych szkoleń z zakresu rozwiązań **F5 BIG-IP** jest dostarczenie wiedzy pozwalającej na zrozumienie idei działania urządzeń typu switch warstwy L4-7 / load balancer oraz praktycznej implementacji najważniejszych funkcji i modułów w produktach ADC. Zaczynając od podstaw teoretycznych, poprzez coraz bardziej zaawansowane ćwiczenia kurs daje bardzo dobrą podstawę do zgłębiania tematu zarządzania i kontroli ruchu aplikacyjnego. Laboratoria oparte są o elastyczne zwirtualizowane środowisko, co daje możliwość przetestowania dowolnej architektury, w tym wysokiej dostępności. Istnieje możliwość dostosowania zarówno zakresu tematycznego jak i środowiska do specyficznych potrzeb grupy szkoleniowej. Szkolenie obejmuje też ważne dla administratorów tematy dotyczące codziennego utrzymania urządzenia: między innymi wykonywanie kopii zapasowej, aktualizacji, wgrzywanie poprawek czy obsługi logów. Szkolenia w naturalny sposób przygotowują do egzaminów certyfikacyjnych F5:

Exam 101 [Application Delivery Fundamentals](#)Exam 201 [TMOS Administration](#)Exam 301a [BIG-IP Local Traffic Manager \(LTM\) Specialist Exam: Architect, Setup & Deploy](#)Exam 301b [BIG-IP Local Traffic Manager \(LTM\) Specialist Exam: Maintain & Troubleshoot](#)

**BIG-IP Application Security Manager (ASM)** - obejmuje tematy związane z ochroną opartą o **Web Application Firewall (WAF)**, zapewniającą zaawansowane **bezpieczeństwo aplikacji** bazujących na HTTP/S w logice negatywnej i pozytywnej, również ochronę przed atakami **DDoS** w warstwie 7 -

aplikacyjnej; uczestnicy poznają poszczególne funkcje ochrony, a w szczególności proces instalacji, konfiguracji, oraz definiowania polityk bezpieczeństwa i analizy aplikacji

## Plan szkolenia:

- F5 Networks w świecie dostarczania aplikacji
- Przegląd rozwiązań F5 Networks
- Architektura systemów BIG-IP
- BIG-IP jako zintegrowana platforma bezpieczeństwa
- Dlaczego WAF – omówienie koncepcji firewalli aplikacyjnych, zagrożeń oraz typowych podatności aplikacji webowych
- Application Security Manager vs tradycyjne firewall-e
- Jak działa ASM – ochrona przed wieloma rodzajami zagrożeń
- Topologie wdrożenia systemu
- Wstępna konfiguracja systemu ASM
- Scenariusze budowania i konfiguracji polityki bezpieczeństwa
- Pozytywny i negatywny model bezpieczeństwa
- Konfiguracja polityki bezpieczeństwa w oparciu o kreator Rapid Deployment Policy
- Modyfikowanie i tuning polityki bezpieczeństwa
- Procesy uczenia się charakterystyki ruchu przez ASM – pozytywny model bezpieczeństwa
- Integracja z zewnętrznymi skanerami podatności (omówienie przez prowadzącego)
- Wykrywania anomalii

## Wymagania:

- Dobra praktyczna znajomość protokołów TCP/IP
- Podstawowa wiedza dotycząca systemów operacyjnych Windows i UNIX
- Zalecany wcześniejszy udział w szkoleniu [F5 BIG-IP Local Traffic Manager \(LTM\)](#) lub posiadanie adekwatnej wiedzy i umiejętności.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.