

Szkolenie: Fortinet  
NSE4 - FortiGate II Infrastructure

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	1100 EUR NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	1200 EUR 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

## DOSTĘPNE TERMINY

2019-05-09 | 2 dni | Warszawa  
2019-06-13 | 2 dni | Warszawa  
2019-06-27 | 2 dni | Kraków  
2019-07-11 | 2 dni | Kraków  
2019-09-09 | 2 dni | Warszawa  
2019-09-09 | 2 dni | Warszawa  
2019-10-07 | 2 dni | Kraków  
2019-10-07 | 2 dni | Kraków  
2019-12-09 | 2 dni | Warszawa  
2019-12-09 | 2 dni | Warszawa

## Cel szkolenia:

Podczas dwudniowego szkolenia **NSE4 - FortiGate II Infrastructure** nauczysz się korzystać z zaawansowanych funkcjonalności sieciowych i bezpieczeństwa dostępnych w urządzeniu FortiGate. Prezentowane zagadnienia obejmują funkcje powszechnie stosowane zarówno w złożonych konfiguracjach jak i systemach używanych przez duże przedsiębiorstwa i dostawców MSSP, w szczególności są to: routing dynamiczny, tryb transparentny, infrastruktura nadmiarowa, site-to-site IPsec VPN, SSO, Web Proxy i diagnostyka.

**Szkolenie prowadzone jest w oparciu o wersję systemu 6.0.x**

## Zdobywane umiejętności

Po ukończeniu **szkolenia NSE4 - FortiGate II Infrastructure** powinieneś być w stanie:

- o Analizować tablicę routingu na urządzeniu FortiGate.
- o Kierować pakiety za pomocą reguł opartych na polityce, statycznym routingu dla wielu ścieżek

czy teŹ w oparciu o zasady r3wnowaŹenia obciĄżenia.

- KonfigurowaĆ SD-WAN tak aby efektywnie rozdzielaĆ ruch pomiĘdzy dostępnymi łĄczami WAN.
- KontrolowaĆ ruch sieciowy w trybie transparentnym, przesyłając pakiety jako urządzenie warstwy 2.
- Dzielić urządzenie FortiGate na dwa lub wiĘcej wirtualnych urzĄdzeń, z których kaŹdy działa jako niezaleŹny FortiGate, konfigurując wirtualne domeny (VDM).
- Zestawiać połączenia VPN IPsec pomiĘdzy dwoma urzĄdzeniami FortiGate.
- Znać r3żnice w konfiguracji VPN IPsec bazujĄcej na regułach w polityce a konfiguracjĄ opartĄ o routing.
- ZbudowaĆ sieć połączeń VPN typu mesh lub częściowo redundantnĄ.
- DiagnozowaĆ nieudane wymiany kluczy – standard IKE.
- StosowaĆ funkcjonalność Fortinet Single Sign On (FSSO), zintegrowanĄ z Microsoft Active Directory.
- WdraŹać urzĄdzenia FortiGate w konfiguracji klastra HA, w celu zapewnienia wiĘkszej odporności na potencjalne awarie i zapewnienia wiĘkszej wydajności.
- WdraŹać implicit i explicit Web Proxy serwer za pomocĄ reguł zapory sieciowej, razem z funkcjĄ uwierzytelniania czy buforowania.
- DiagnozowaĆ i rozwiĄzywaĆ typowe problemy.

Kto powinien uczestniczyĆ w kursie

W szczeg3lności wszyscy specjaliści z zakresu sieci i bezpieczeŹstwa zajmujĄcy siĘ zarzĄdzaniem, konfiguracjĄ, administracjĄ i monitorowaniem urzĄdzeń FortiGate.

Udział w tym kursie wymaga wiedzy na temat podstawowych funkcjonalności urzĄdzenia FortiGate w tym umiejĘtności praktycznych. Tym samym przed uczestnictwem w **kursie NSE4 - FortiGate II Infrastructure** uczestnicy powinni dokładnie poznać wszystkie tematy poruszane w ramach **kursu NSE4 - FortiGate I Security**.

Plan szkolenia:

- Routing
- Software-Defined WAN (SD-WAN)
- PrzełĄczanie warstwy 2
- Wirtualne domeny
- Site-to-Site IPsec VPN
- Fortinet Single Sign-On (FSSO)
- High Availability (HA)
- Web Proxy
- Diagnostyka

## Wymagania:

- Znajomość modelu OSI
- Znajomość zasad działania zapory sieciowej pracującej w sieci IPv4
- Znajomość podstawowych funkcjonalności urządzenia FortiGate, przedstawionych w ramach kursu [NSE4 - FortiGate I Security](#)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** ukończenia szkolenia sygnowany przez firmę **Fortinet**.

Szkolenie to wraz z wcześniejszym kursem **NSE4 - FortiGate I Security** przygotowuje również do **egzaminu certyfikującego: NSE4 - FortiGate Network Security Professional**. Egzamin certyfikacyjny NSE4 jest dostępny w **centrach testowych Pearson VUE**. Więcej informacji na temat **egzaminu i certyfikacji NSE4** można znaleźć tutaj

<https://www.fortinet.com/support-and-training/training/network-security-expert-program/nse-4.html>

## Prowadzący:

Fortinet Certified Trainer (FCT)

## Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim. Wszyscy uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów w wersji elektronicznej w języku angielskim.