

# Tytuł szkolenia: Bezpieczeństwo sieci komputerowych (etap III)

Kod szkolenia: BEZP-SIECI-KOMP-III

## Wprowadzenie

Etap trzeci szkolenia dotyczy zaawansowanego routingu w sieciach firmowych. Przedstawia kolejny etap rozwoju firmy, gdzie kooperacja z innymi firmami jest na tyle krytyczna, że wymaga wdrożenia planów ciągłości działania. Kursanci poznają różne scenariusze rozwiązywania sytuacji awaryjnych. Dodatkowo usługi sieciowe hipotetycznej firmy stają się na tyle istotne i krytyczne, że firma zdecydowała się wprowadzić rozwiązania zaawansowanego loadbalancingu.

## Adresaci szkolenia

## Cel szkolenia

Po zakończeniu kursu uczestnicy powinni:

1. Potrafić dobrać rozwiązania VPN do potrzeb firmy
2. Potrafić skonfigurować routing w sieciach VPN
3. Potrafić zaplanować i przetestować scenariusze awaryjne przełączenia na VPN zapasowy
4. Zaprojektować rozwiązanie loadbalancingu
5. Zaprojektować i wdrożyć zaawansowany routing (PBR) dla rozwiązań loadbalancingu.

Wszystkie ćwiczenia posiadają tak dobrane scenariusze awarii, aby kursanci mogli rozwijać umiejętności związane z diagnostyką sieci. Rozwiązania z zaawansowanym balancingiem wykraczają poza zakres typowych zastosowań oferowanych przez większość rozwiązań. Są wstępem do rozwiązań klasy enterprise w zakresie routingu.

Podobnie jak w przypadku etapu drugiego, dostępny jest **etap 3b** (3 dni), stanowiący ćwiczenia praktyczne z poznanego materiału na etapie trzecim. Dodatkowym zadaniem jest wprowadzenie zasad bezpieczeństwa do materiału poznanego na trzecim etapie kursu.

**Zobacz również:**

- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap I\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap II\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap IV\)](#)

## Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

1. Sieci VPN
2. Połączenie dwóch firm poprzez łącza VPN z wykorzystaniem redundancji
3. Routing z wykorzystaniem sieci VPN i dwóch łączy internetowych
4. Testowanie scenariuszy awaryjnych w przypadku awarii jednego z łączy lub jednego tunelu
5. Różne scenariusze routingu w połączeniu z translacją adresów
6. Technologie Loadbalancingu, w tym zaawansowany loadbalancing z wykorzystaniem kilku balancerów
7. Routing w rozwiązaniach z multibalancingiem (Policy Based Routing)