

### **Scenariusz 3: Rola Administratora Sieciowego w Zarządzaniu Siecią**

Uczniowie zostali poproszeni o wyobrażenie sobie, że pracują jako administratorzy sieci w firmie, która doświadcza problemów z wydajnością sieci oraz atakami hakerskimi. Zadaniem uczniów jest opisanie, jakie działania i kompetencje powinien posiadać administrator sieciowy, aby skutecznie zarządzać i reagować na takie wyzwania. Uczniowie powinni wyjaśnić, dlaczego rola administratora sieciowego jest kluczowa dla utrzymania bezpieczeństwa i funkcjonalności sieci.

#### **Zadanie:**

1. Opisanie problemów z wydajnością sieci oraz atakami hakerskimi, z którymi firma się boryka.
2. Wskazanie, dlaczego rola administratora sieciowego jest kluczowa dla utrzymania bezpieczeństwa i funkcjonalności sieci.
3. Wymienienie kompetencji i umiejętności, jakie powinien posiadać administrator sieciowy w celu skutecznego zarządzania siecią.
4. Opisanie działań, które administrator sieciowy powinien podjąć w celu poprawy wydajności sieci oraz reagowania na ataki hakerskie.
5. Wyjaśnienie, dlaczego monitorowanie, audyt i ciągłe doskonalenie są istotne dla roli administratora sieciowego.

#### **Wskazówki:**

- Zachęć uczniów do konkretnego opisania działań i umiejętności.
- Skoncentruj się na znaczeniu bezpieczeństwa sieci i reakcji na problemy.

**Odpowiedzi:** Uczniowie powinni wyjaśnić, dlaczego rola administratora sieciowego jest kluczowa dla utrzymania funkcjonalności i bezpieczeństwa sieci. Przykładowe odpowiedzi mogą obejmować:

#### **Rola Administratora Sieciowego:**

- Zapewnienie ciągłości działania sieci poprzez monitorowanie i reagowanie na problemy.
- Wdrażanie i utrzymywanie zabezpieczeń sieciowych, takich jak firewalle, antywirusy i filtry.
- Zarządzanie dostępem użytkowników i kontrola uprawnień do zasobów.
- Analiza i reagowanie na incydenty bezpieczeństwa, takie jak ataki hakerskie.

#### **Kompetencje i Umiejętności:**

- Zrozumienie architektury sieci, protokołów i technologii.
- Umiejętność konfiguracji, zarządzania i diagnostyki urządzeń sieciowych.
- Wiedza z zakresu bezpieczeństwa IT, analiza ryzyka i zarządzanie incydentami.
- Umiejętność pracy pod presją, szybkiego reagowania na problemy.

#### **Działania dla Poprawy Wydajności i Bezpieczeństwa:**

- Analiza ruchu sieciowego i identyfikacja obszarów o niskiej wydajności.
- Optymalizacja konfiguracji urządzeń sieciowych.
- Wdrażanie zabezpieczeń, takich jak zasady firewalla i aktualizacje zabezpieczeń.

#### **Monitorowanie, Audyt i Doskonalenie:**

- Regularne monitorowanie stanu sieci i reagowanie na anomalie.
- Prowadzenie audytów bezpieczeństwa w celu identyfikacji słabych punktów.
- Ciągłe doskonalenie poprzez zdobywanie wiedzy i śledzenie najnowszych trendów.

**Ocena:** Uczniowie powinni wykazać zrozumienie kluczowej roli administratora sieciowego, umiejętność identyfikacji działań i kompetencji oraz zdolność do wyjaśnienia, dlaczego rola ta jest niezbędna dla utrzymania bezpieczeństwa i funkcjonalności sieci. Ich odpowiedzi powinny pokazywać gotowość do działania w dynamicznym i wymagającym środowisku zarządzania sieciami.