

Inżynier systemów i sieci komputerowych

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Informatyka

OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

- Nauczysz się projektować sieci komputerowe, tworząc stabilną infrastrukturę, która wspiera działanie systemów firmowych oraz nowoczesnych technologii IT.
- Nauczysz się zabezpieczać sieci i systemy komputerowe, co pozwoli Ci chronić dane oraz infrastrukturę przed zagrożeniami w dynamicznie zmieniającym się świecie IT.
- Pogłębisz swoją wiedzę i umiejętności w konfiguracji urządzeń sieciowych Cisco - światowego lidera branży.
- Zdobędziesz wiedzę o systemach operacyjnych Windows i Linux, co umożliwi administrowanie serwerami i aplikacjami w środowiskach wieloplatformowych.
- Poznasz nowe trendy, takie jak wirtualizacja i automatyzacja, które ułatwią optymalizację procesów zarządzania sieciami i zwiększą ich efektywność.
- Opanujesz zarządzanie urządzeniami sieciowymi i systemami, co pozwoli Ci efektywnie konfigurować i monitorować sieci w różnorodnych środowiskach pracy.

Praca dla Ciebie:



- Pracuj jako administrator sieci komputerowych. Monitoruj, utrzymuj i konfiguruj infrastruktury sieciowe w firmach, zapewniając stabilność



- oraz bezpieczeństwo ich działania.

- Zostań administratorem systemów operacyjnych. Zarządzaj serwerami opartymi na Windows i Linux, dbając o ich wydajność, aktualizacje oraz sprawne funkcjonowanie aplikacji.

- Zatrudnij się jako projektant sieci informatycznych. Twórz plany i wdrażaj infrastrukturę sieciową, dostosowaną do potrzeb organizacji, w tym fizyczne sieci komputerowe i serwerownie.

- Bądź inżynierem bezpieczeństwa sieciowego. Zabezpieczaj systemy przed zagrożeniami, wprowadzaj rozwiązania minimalizujące ryzyko i odpowiadaj na incydenty cyberbezpieczeństwa.

- Zostań administratorem środowisk Active Directory. Zarządzaj użytkownikami i dostęпами w domenach korporacyjnych, dbając o sprawną organizację zasobów IT.

- Pracuj jako inżynier sieci komputerowych. Odpowiadaj za projektowanie, wdrażanie i utrzymanie wydajnych oraz skalowalnych sieci w dynamicznych środowiskach biznesowych.

Program studiów

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Języki programowania w zarządzaniu systemami i sieciami komputerowymi

- Routing i przełączanie

- Sieci światłowodowe, rozległe i bezprzewodowe

-



- Sieci definiowane programowo i wirtualizacja urządzeń sieciowych
- Telekomunikacja i sieci multimedialne
- Projektowanie i bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Sieci pamięci masowej
- Serwery sieciowe i usługi informatyczne
- Architektura chmur obliczeniowych
- Systemy i obliczenia rozproszone Blockchain
- Nowatorski projekt indywidualny
- Nowatorski projekt zespołowy