

DevOps

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Informatyka

Hybrydowe Hybryda popołudniowo-weekendowa OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego nauczysz się wybierając tę specjalność?

- Dowiesz się, czym jest DevOps, jakie są jego zasady i dlaczego został uznany za rewolucyjną kulturę w IT. Poznasz podstawy działania i oferty trzech głównych dostawców usług chmurowych: AWS, Microsoft Azure i Google Cloud. Zdobędziesz wiedzę na temat ich usług i dowiesz się, jak wykorzystać ich potencjał w projektach DevOps 😊.
- Nauczysz się, jak projektować, rozwijać i zarządzać oprogramowaniem w sposób, który umożliwia łatwe skalowanie i zapewnia wysoką niezawodność.

- Nabędziesz umiejętności w projektowaniu i implementacji infrastruktury chmurowej, co jest kluczowe dla rozwijania skalowalnych i elastycznych aplikacji. Dowiesz się, jak korzystać z narzędzi takich jak Terraform do zarządzania infrastrukturą jako kodem.
- Poznasz szeroki zakres usług oferowanych przez chmury publiczne, od podstawowych, takich jak obliczenia i przechowywanie danych, po bardziej zaawansowane, takie jak funkcje serwerowe i konteneryzacja.
- Zdobędziesz wiedzę na temat wirtualizacji, w tym zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i sieciami.

Program studiów

- Modelowanie i analiza systemów informatycznych,
- Automatyzacja testów oprogramowania
- Zarządzanie projektami IT z wykorzystaniem metodyk zwinnych 😊
- Maszyny wirtualne - administracja zasobów i sieci
- Monitoring aplikacji i infrastruktury
- Projektowanie infrastruktur chmurowych
- GitLab CI - automatyzacja procesów i wdrożeń
- Sztuczna inteligencja w chmurach
- Analiza i ocena bezpieczeństwa systemów informatycznych
- Programowanie równoległe i rozproszone

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Konteneryzacja i Orkiestracja
- Bezpieczeństwo aplikacji i danych w chmurze