

Cloud Solution Architect

STUDIA PODYPLOMOWE



Program studiów

9

180

12

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Chmura publiczna Azure (68 godz.)

- Wprowadzenie do Azure i Azure Stack
- Projektowanie i implementowanie Azure App i Service Apps
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem Azure Resource Manager
- Projektowanie i Implementacja zasobów typu Storage
- Projektowanie i Implementacja wirtualnej sieci
- Praca z szablonami ARM
- Azure Security i Recovery Services
- Zarządzanie Azure Operations i Azure Identities
- Projektowanie kompletnej infrastruktury (computing infrastructure, data and networks)
- Projektowanie i implementowanie z wykorzystaniem Platform Services
- Nisko-poziomowa architektura chmury z perspektywy bezpieczeństwa
- Usługi w Azure istotne z perspektywy bezpieczeństwa
- Virtual Machine Extension
- Network (ASG, NSG, NetworkWatcher, VPN, ExpressRoute) + NGFW
- Data encryption w różnych usługach
- Azure Active Directory + Role Based Access Model
- Azure AD PIM + Approval Workflow
- Microsoft ATA
(<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/security-center-ata-integration>)
- KeyVault
- Log Analytics i przegląd rozwiązań z perspektywy Log Analytics
- Azure Security Center
- Rozwiązania 3rd party

Chmura publiczna AWS (68 godz.)

- Wprowadzenie do chmury AWS



- Co to jest Cloud Computing?
- Wprowadzenie do ekonomii chmury
- Przegląd globalnej infrastruktury AWS
- Wprowadzenie do podstawowych usług
- Usługi obliczeniowe (Compute)
- Usługi przechowywania (Storage)
- Usługi sieci (Amazon VPC)
- Usługi baz danych (Amazon RDS)
- Usługi typu serverless (AWS Lambda)
- Mechanizmy i zabezpieczenia w AWS
- Model wspólnej odpowiedzialności AWS
- AWS Access Identity i Access Management (IAM)
- AWS Trusted Advisor
- AWS CloudTrail
- AWS Config
- AWS Security and Compliance Programs
- AWS Security Resources
- Architektura AWS - Wprowadzenie do architektury Well-Architected
- Zasady projektowania w modelu Well-Architected (Security, Reliability, Performance Efficiency, Cost Optimization)
- Zrozumienie pojęć Reliability i High Availability
- Wzory projektowe i przykładowe architektury - Najlepsze praktyki AWS
- Skalowanie i automatyzacja wdrożeń i procesów w chmurze
- Optymalizacja środowiska chmurowego
- Identyfikacja i rozwiązywanie typowych problemów związanych z konfiguracją i projektowaniem
- Przegląd planów i kosztów wsparcia technicznego AWS

Chmura publiczna Google Cloud Platform (40 godz.)

- Wprowadzenie do Google Cloud Platform
- Identyfikacja i bezpieczeństwo IAM
- Narzędzia deweloperskie
- Zasoby typu Compute, Storage, Databases & Big Data



- App Engine
- Automatyzacja maszyn wirtualnych i równoważenie obciążenia
- Praca w sieci - Networking
- Monitorowanie, logowanie i debugowanie
- Zarządzanie zasobami i monitorowanie
- Automatyczne skalowanie
- Automatyzacja infrastruktury za pomocą Cloud API
- Automatyzacja infrastruktury za pomocą Deployment Manager
- Kontenery - Balansowanie obciążenia z wykorzystaniem Kubernetes Load Balancing

Forma zaliczenia

- egzamin końcowy w formie testu online