

Cloud Solution Architect. Architekt rozwiązań chmurowych

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Chmura obliczeniowa cieszy się coraz większym zainteresowaniem tak przedsiębiorstw jak i użytkowników indywidualnych. Możliwości jakie zapewnia sprawiają, że działy IT coraz częściej zwracają się ku rozwiązaniom budowanym w oparciu o chmurę obliczeniową.

Chmura obliczeniowa to wiele możliwości, ale też problemów związanych z architekturą, bezpieczeństwem, skalowaniem i niezawodnością budowanego rozwiązania czy aplikacji. Studia „Architekt rozwiązań chmurowych” mają na celu skuteczne przygotowanie specjalistów z zakresu budowy rozwiązań IT i aplikacji w oparciu o Microsoft Azure i Microsoft 365.

Dodatkowym atutem jest fakt, że zakres przedmiotów obejmuje wiedzę potrzebną do skutecznego przejścia procedury certyfikacji w obszarze budowania architektury, wdrażania i utrzymania rozwiązań IT w chmurze obliczeniowej Microsoft.

Absolwent studiów może wejść na rynek pracy z kwalifikacjami zawodowymi udokumentowanymi międzynarodowymi certyfikatami.

Co zyskujesz?

Zdobędziesz kompleksową wiedzę z zakresu budowania rozwiązań IT opartych na Microsoft Azure, Office 365 i Microsoft 365.

Poznasz nowe obszary IT i zdobycie nowych, unikalnych umiejętności, obecnie bardzo pożądanym na rynku pracy.

Zdecydowana większość zajęć to ćwiczenia i laboratoria realizujące konkretny, realny scenariusz biznesowy za pomocą rozwiązań chmurowych Microsoft. Takiemu podejściu sprzyja dobór wykładowców,

którzy są ekspertami i doświadczonymi praktykami z wieloma projektami na swoim koncie.

Będziesz mógł zaadresować własny projekt i przeprowadzić go w ramach laboratoriów.

Zakres przekazywanej wiedzy jest tak przygotowany, aby umożliwić Ci zdanie egzaminów wymaganych do certyfikacji Microsoft Certified:

Azure Administrator Associate

Azure Developer Associate

Azure Solutions Architect Expert

Dla kogo?

Studia skierowane do:

każdej osoby zainteresowanej rozwiązaniami chmurowymi Microsoft,
pracowników działów IT w przedsiębiorstwach,
informatyków,
administratorów infrastruktury IT,
początkujących developerów.

Wymagany jest własny laptop.

Program studiów

Program studiów na kierunku Cloud Solution Architect. Architekt rozwiązań chmurowych.



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

WSTĘP DO ZAGADNIEŃ CHMURY PUBLICZNEJ (8 godz.)

Ogólne zagadnienia dotyczące chmury obliczeniowej (8 godz.)

PODSTAWY MICROSOFT AZURE (40 godz.)

Usługa udostępniania mocy obliczeniowej. Usługi magazynu. Usługi sieciowe (12 godz.)

Backup i Site Recovery. Bazy danych noSQL i SQL. Podstawy App Service. Azure Batch (17 godz.)

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 gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Szablony JSON. Podstawy Desired State Configuration. Narzędzia-Powershell i Azure CLI (11 godz.)

ZARZĄDZANIE USŁUGAMI CHMUROWYMI (16 godz.)

Zarządzanie tożsamością i dostępem (Azure AD, Azure ADDS it). Budowa hybrydowego środowiska IT (on- Prem+Cloud) (16 godz.)

AUTOMATYZACJA USŁUG CHMUROWYCH (16 godz.)

Automatyzacja działania i obsługi rozwiązań chmurowych i on-prem (16 godz.)

BEZPIECZEŃSTWO USŁUG CHMUROWYCH (16 godz.)

Budowanie środowisk BCDR w oparciu o chmurę. Azure Security Center. Analityka logów (9 godz.)

Uwierzytelnianie wieloskładnikowe. Ochrona danych i informacji w organizacji (4 godz.)

Chmurowe rozwiązania analityki i ochrony przed zagrożeniem (3 godz.)

BUDOWA APLIKACJI I PRZETWARZANIE DANYCH W MICROSOFT AZURE (64 godz.)

Azure Functions. Web Apps. Mobile Apps. Application Insights. Cognitive Services (24 godz.)

Azure SDK. Analityka danych. Machine Learning. IoT. Event Data Collection (16 godz.)

Notification Hub. Stream Analytics. Narzędzia- Visual Studio, Visual studio Code i Github (20 godz.)

Azure Monitor. Monitorowanie wydajności (4 godz.)

PRAWNE ASPEKTY ZARZĄDZANIA DANYMI W CHMURZE OBLICZENIOWEJ (8 godz.)

Ochrona informacji i danych w chmurze (8 godz.)

PROJEKT (8 godz.)

Seminarium projektowe (8 godz.)

FORMA ZALICZENIA

Testy semestralne i egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

Wykładowcy

Sebastian Sobczyk

absolwent Politechniki Wrocławskiej. Menedżer kierunku Informatyka w WSB we Wrocławiu. Specjalizuje się w systemach informatycznych wspomagających działalność przedsiębiorstwa (ERP), konsultant oraz trener programów: SAP, Comarch XL. Konsultant wdrożeń i wsparcia rozwiązań informatycznych w firmach. Od lat prowadzi z sukcesem własną działalność gospodarczą, jest doradcą biznesowym w zakresie technologii nowoczesnych rozwiązań

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

informatycznych w sieci. Wspiera i pogłębia wiedzę użytkowników w obszarze fachowego wykorzystania systemu SAP w procesach zachodzących w organizacji. Bierze udział w transferach wiedzy dotyczącej procesów logistycznych u klienta. Posiada również duże doświadczenie praktyczne jako administrator sieci komputerowych i analityk hurtowni danych.

Mariusz Kędziora

Od 2007 roku pracuje w firmie Microsoft. Przez 8 lat w dziale DX - Nowych Technologii (jako Technical Evangelist) przekazywał swoją wiedzę tysiącom ludzi w Polsce (na konferencjach, w webcastach, przez artykuły w prasie). Od 2 lat pracuje w dziale Microsoft Services jako Technical Account Manager. Na co dzień odpowiedzialny za wsparcie działów IT w utrzymaniu i rozwoju infrastruktury kluczowych Klientów z wykorzystaniem grupy profesjonalnych inżynierów Microsoft (PFE). Posiada certyfikaty: MCSE Private Cloud, MCSA, MCT i VCP5. Przed podjęciem pracy w Microsoft pracował w firmach sektora IT. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (na kierunku Automatyka i Robotyka). W sieci znany jako ewangelista.it, który wyjaśnia prostym językiem trudne tematy IT.

Michał Smereczyński

Od 2015 roku Microsoft Most Valuable Professional w kategorii Microsoft Azure (jeden z 7 w Polsce i 350 na świecie specjalistów w dziedzinie platformy Microsoft Azure, odznaczonych przez firmę Microsoft tytułem MVP). Cloud Architect w firmie OMADA A/S, która jest strategicznym partnerem firmy Microsoft w dziedzinie rozwiązań zarządzania tożsamością. Założyciel i animator Polskiej Grupy Użytkowników Microsoft Azure. Przedsiębiorca - ekspert i konsultant w dziedzinie adaptacji i wdrożeń platformy Microsoft Azure. Ewangelista otwartego oprogramowania, otwartych standardów i interoperacyjności.

Tomasz Kaczorowski

Territory Channel Manager, Microsoft. Specjalizuje się w przygotowywaniu i wdrażaniu strategii biznesowych opartych o technologie informatyczne. Od ponad piętnastu lat piastuje stanowiska związane ze sprzedażą, rozwojem biznesu i zarządzaniem kanałem partnerskim u dostawców rozwiązań ERP, CRM, integratorów i dystrybutorów. Obecnie, jego główny obszar zainteresowań to wpływ chmury publicznej na cyfryzację klientów i zmiany w strategii biznesowych dostawców rozwiązań informatycznych. Od pięciu lat pracuje w zespole Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Microsoft, od początku odpowiedzialny za sprzedaż rozwiązań chmurowych. Od trzech lat odpowiada za rozwój sprzedaży usług chmurowych Microsoft Azure oraz Enterprise Mobility+Security, współpracę z twórcami rozwiązań, integratorami, dostawcami usług i dystrybutorami. Kieruje zespołem chmurowych architektów. Absolwent Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Wrocławskiego.

inż. Bartłomiej Bojarski

Doświadczony inżynier mający szeroką wiedzę z zakresu projektowania i budowy środowisk IT dla przedsiębiorstw, łączący w swojej pracy elementy wiedzy na styku biznesu i rozwiązań zaawansowanych. Na co dzień prowadzi dział

zajmujący się wsparciem inżynieryjnym i zarządzaniem projektami w zakresie zaawansowanych technologii informatycznych, opracowuje i projektuje infrastruktury wirtualizacji oraz chmur prywatnych i hybrydowych. Prowadzi szkolenia, webinaria i warsztaty techniczne skoncentrowane na nowych technologiach i ich implementacji w środowiskach IT. Posiada certyfikaty MCSE Cloud Platform and Infrastructure, MCSE Productivity, MCT, VCP, CompTIA Cloud+. Zawodowo miłośnik rozwiązań chmurowych. Prywatnie pasjonat żeglarstwa morskiego i motoryzacji.

Piotr Zmudziński

Inżynier IT od kilku lat związany zawodowo z technologiami Microsoft z zakresu chmury prywatnej, a od niedawna także publicznej. Autor oraz współautor warsztatów technicznych realizowanych przez Centrum Kompetencyjne AB, wsparcie techniczne oraz pre-salesowe dotyczące Microsoft Azure i Office 365. Posiada certyfikaty MCSA: Cloud Platform. Zainteresowany głównie Infrastructure as a Code. Prywatnie miłośnik dobrego jedzenia oraz zapalony gracz.

Damian Mazurek

Swoją przygodę z IT i programowaniem zawodowo rozpoczął w 2007 roku. W swojej karierze brał udział w wielu projektach związanych z IoT, finansami i bankowością. Od trzech ostatnich lat zawodowo zajmuje się wyłącznie chmurą MS Azure i projektowaniem aplikacji działających z jej wykorzystaniem. Specjalizuje się w projektowaniu systemów rozproszonych przetwarzających duże ilości danych z wykorzystaniem architektury lambda i mikroserwisów. Prekursor Azure IoT w Polsce. Aktualnie CTO w Chmurowisku, gdzie wspiera klientów w tworzeniu, projektowaniu i developmencie systemów opartych o chmurę i przetwarzających olbrzymie ilości danych.