

# Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads

Autoryzowane szkolenie Microsoft.

## PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest do administratorów platformy Azure, którzy migrują rozwiązania SAP i zarządzają nimi na platformie Azure. Administratorzy platformy Azure zarządzają usługami w chmurze, które obejmują pamięć masową, funkcje sieciowe i funkcje chmury obliczeniowej, z dogłębnym zrozumieniem każdej usługi w całym cyklu życia IT. Przyjmują żądania użytkowników końcowych dotyczące nowych aplikacji w chmurze i formułują zalecenia dotyczące korzystania z usług w celu uzyskania optymalnej wydajności i skali, a także zapewniania, wielkości, monitorowania i dostosowywania w razie potrzeby. Ta rola wymaga komunikacji i koordynacji z dostawcami. Administratorzy platformy Azure korzystają z portalu Azure, a gdy stają się bardziej biegli, używają programu PowerShell i interfejsu wiersza poleceń. Szkolenie będzie przydatne administratorom rozwiązań SAP, którzy planują migrację obciążeń do platformy Microsoft Azure. Kurs obejmuje następujące zagadnienia związane z wykorzystaniem zasobów platformy Azure:

- wdrażanie i konfigurację maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych, kont magazynu i usługi Azure AD, która obejmuje wdrażanie i zarządzanie tożsamościami hybrydowymi
- pojęcia, scenariusze, procedury i praktyczne laboratoria, czyli jak najlepiej zaplanować i wdrożyć migrację i działanie rozwiązania SAP na platformie Azure
- wskazówki dotyczące subskrypcji, tworzenie i skalowanie maszyn wirtualnych, wdrażanie rozwiązań pamięci masowej, konfigurowanie sieci wirtualnej, tworzenie kopii zapasowych i udostępnianie danych, łączenie platform Azure i witryn lokalnych, zarządzanie ruchem sieciowym
- wdrażanie usługi Azure Active Directory, zabezpieczanie tożsamości i monitorowanie rozwiązań.

## KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie migracji i zarządzania SAP na platformie Azure. W tym zapoznanie się z:

- Migracją SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver na platformę Azure
- Wykorzystaniem Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI i Resource Manager
- Wykorzystaniem funkcji łączności międzylokacyjnej, w tym komunikacji równorzędnej VNet i połączeń VNet-to-VNet
- Pracą w środowisku Azure Active Directory (AAD) i Azure AD Connect.

## OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Administratorzy i architekci rozwiązań Azure dla SAP powinni posiadać solidną wiedzę na temat aplikacji SAP, SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver, SAP BW, serwerów OS dla aplikacji SAP i baz danych. Przed przystąpieniem do tego kursu zaleca się, aby uczestnicy wcześniej wzięli udział w szkoleniu administratora Azure (AZ-103) lub Azure Solutions Architect (AZ-300), a także SAP HANA i Linux.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

---

## PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Getting to know the trainer and the group
- Knowledge checking - tests and quizzes
- Introduction to the topic

## AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie:
  - Przegląd partnerstwa SAP i Microsoft
2. Podstawy SAP na platformie Azure:
  - Obliczenia na platformie Azure
  - Magazyn Azure
  - Sieci Azure
  - SAP HANA dla platformy Azure (duże wystąpienia)
  - Usługi tożsamości
  - Zarządzanie i łatwość zarządzania
  - Usługi tworzenia kopii zapasowych i ochrony danych
  - Usługi migracji.
3. Certyfikowane oferty SAP na platformie Azure:
  - Ogólne wymagania wstępne - wsparcie SAP w środowiskach chmury publicznej
  - Opcje wdrażania platformy Azure dla obciążeń SAP
  - Wsparcie specyficznego produktu SAP dla platformy Azure
  - Obsługa systemu operacyjnego dla obciążeń platformy Azure dla SAP
  - Obsługa pamięci masowej dla platformy Azure dla obciążeń SAP
  - Obsługa sieci dla SAP
  - Obsługa baz danych dla SAP
  - Obsługa wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii dla SAP
  - Wymagania dotyczące monitorowania dla SAP
  - Laboratorium online: Implementowanie klastrowania systemu Linux na maszynach wirtualnych platformy Azure
  - Laboratorium online: Implementowanie klastrowania systemu Windows na maszynach wirtualnych platformy Azure.
4. SAP w architekturze Azure Reference:
  - SAP NetWeaver z AnyDB
  - SAP S4 HANA i SAP HANA na platformie Azure (duże wystąpienia) na maszynach wirtualnych platformy Azure.
5. Planowanie wdrożenia rozwiązań SAP na platformie Azure:
  - Obliczenia, sieci i magazyn maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Wysoka dostępność maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Odzyskiwanie po awarii, zagadnienia dotyczące tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Monitorowanie maszyny wirtualnej platformy Azure
  - Bezpieczeństwo maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Uwierzytelnianie i kontrola dostępu maszyny wirtualnej platformy Azure.
6. Planowanie migracji obciążeń SAP na platformę Azure:

- Strategia migracji systemów SAP na Microsoft Azure i SAP
  - Lista kontrolna planowania i wdrażania obciążenia.
7. Wdrażanie rozwiązań SAP opartych na VM:
- Metodologia wdrażania maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Implementacja pojedynczej instancji (2 lub 3 warstwy)
  - Implementacji HA SAP NetWeaver z AnyDB na maszynach wirtualnych platformy Azure
  - Implementacji HA SAP HANA na maszynach wirtualnych platformy Azure
  - Konfigurowanie rozszerzenia monitorowania rozszerzonego Azure dla systemu SAP
  - Wdrażanie uwierzytelniania AD i Azure AD.
8. Wdrażanie dużych instancji HANA (HLI):
- Wdrażania dużych wystąpień HANA (HLI).
9. Migracja obciążeń SAP na platformę Azure:
- Opcje migracji
  - Metodologia DMO
  - Opcje migracji do chmury i migracji bardzo dużej bazy danych na platformę Azure
  - Laboratorium online: Implementacja architektury SAP na maszynach wirtualnych platformy Azure z systemem Linux
  - Laboratorium online: Implementacja architektury SAP na maszynach wirtualnych platformy Azure z systemem Windows.
10. Utrzymanie SAP na platformie Azure:
- Zdalne zarządzanie
  - Wykonywanie kopii zapasowych i przywracanie
  - Aktualizacja systemu operacyjnego i obciążenia
  - Skalowanie w pionie i poziomie oraz odzyskiwanie po awarii (DR).
11. Monitorowanie i rozwiązywanie problemów SAP na platformie Azure:
- Monitorowanie maszyn wirtualnych platformy Azure
  - Monitorowanie SAP HANA na platformie Azure (duże wystąpienia)
  - Integracja rozwiązań SAP z usługami chmurowymi Microsoft.

## WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Access to training and supplementary materials
- Coach care
- Contact with the community

---

<b>Kod szkolenia</b>	AZ-120 / PL AA 4d
<b>Czas trwania</b>	4 dni
<b>Poziom</b>	Podstawowy
<b>Autoryzacja</b>	Microsoft