

## Szkolenie Bezpieczna migracja do chmury Azure

**Opis szkolenia:** Praktyczne wdrożenie usług Azure w firmach i instytucjach publicznych z naciskiem na bezpieczeństwo danych. Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do planowania i realizacji migracji zasobów z infrastruktury lokalnej do chmury Microsoft Azure, z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa i zgodności obowiązujących w różnych sektorach.

**Kod szkolenia:** AZR-MIG-01

**Kategoria:** Azure

**Trenerka:** Beata Zalewa

**Czas trwania:** 8 godzin (9:00 – 17:00)

**Poziom zaawansowania:** Podstawowy

**Język wykładowy:** język polski

**Forma szkolenia:** zdalne. Po wcześniejszym uzgodnieniu możliwe szkolenie w siedzibie klienta.

**Materiały i narzędzia:** w języku angielskim. Na życzenie klienta materiały w języku polskim.

**Wymagania wstępne:** Podstawowa znajomość infrastruktury IT i systemów on-premise. Uczestnicy otrzymają zestaw danych testowych i instrukcje do utworzenia maszyn. Podczas szkolenia będą korzystali z własnych komputerów i licencji.

**Grupa docelowa:**

- Menedżerowie
- Liderzy zespołów
- Pracownicy IT
- Osoby decyzyjne w obszarze IT, zakupów, bezpieczeństwa i rozwoju produktów

**Cel szkolenia:** Zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie planowania, realizacji i zabezpieczania migracji do chmury Azure.

**Efekty szkolenia:**

- Uczestnik zna kluczowe koncepcje architektury chmurowej oraz najlepsze praktyki i natywne narzędzia bezpieczeństwa w ekosystemie Microsoft Azure (m.in. Microsoft Entra ID, Microsoft Defender for Cloud, Azure Key Vault).
- Uczestnik potrafi metodycznie zaplanować, przygotować i przeprowadzić proces bezpiecznej migracji infrastruktury on-premise do chmury, minimalizując ryzyko przestoju oraz wycieku danych.
- Uczestnik potrafi samodzielnie skonfigurować zabezpieczenia sieciowe (takie jak NSG czy Azure Firewall) oraz wdrożyć ścisłe mechanizmy kontroli dostępu oparte na architekturze Zero Trust.
- Uczestnik rozumie zasady modelu współdzielonej odpowiedzialności (Shared Responsibility Model) oraz specyfikę wektorów ataków i wyzwań regulacyjnych (compliance) związanych z przetwarzaniem danych w chmurze.

- Uczestnik rozumie konieczność ciągłego monitorowania zmigrowanego środowiska pod kątem incydentów bezpieczeństwa, potrafiąc reagować na alerty i optymalizować zabezpieczenia infrastruktury Azure.

#### Co otrzymasz?

- Uczestnicy otrzymają zestaw materiałów (skrypty, linki itd.).
- Szkolenie kończy się certyfikatem uczestnictwa.

### Agenda szkolenia

| Godzina       | Czas trwania | Moduł                                                             | Forma                        |
|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 9:00 – 9:15   | 15 minut     | <b>Moduł 1: Powitanie i cele szkolenia</b>                        | Prezentacja, dyskusja        |
| 9:15 – 10:15  | 60 minut     | <b>Moduł 2: Wprowadzenie do Azure i architektury chmurowej</b>    | Teoria, pokaz                |
| 10:15 – 10:30 | 15 minut     | Przerwa na kawę                                                   | —                            |
| 10:30 – 11:30 | 60 minut     | <b>Moduł 3: Planowanie migracji – analiza zasobów i strategia</b> | Warsztat, analiza przypadków |
| 11:30 – 12:30 | 60 minut     | <b>Moduł 4: Bezpieczeństwo danych i zgodność w Azure</b>          | Teoria, studium przypadków   |
| 12:30 – 13:00 | 30 minut     | Przerwa obiadowa                                                  | —                            |
| 13:00 – 14:30 | 90 minut     | <b>Moduł 5: Migracja maszyn wirtualnych i baz danych</b>          | Pokaz, laboratorium          |
| 14:30 – 14:45 | 15 minut     | Przerwa na kawę                                                   | —                            |
| 14:45 – 15:45 | 60 minut     | <b>Moduł 6: Monitorowanie i zarządzanie po migracji</b>           | Demo, ćwiczenia              |
| 15:45 – 16:45 | 60 minut     | <b>Moduł 7: Scenariusze migracji w administracji publicznej</b>   | Dyskusja, analiza przypadków |

| Godzina       | Czas trwania | Moduł                                                | Forma                  |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| 16:45 – 17:00 | 15 minut     | <b>Moduł 8: Podsumowanie, pytania i dalsze kroki</b> | Q&A, materiały końcowe |

## Szczegółowy program szkolenia

### Moduł 1: Powitanie i cele szkolenia

Wprowadzenie do tematyki szkolenia oraz przedstawienie celów i struktury dnia.

- Przedstawienie prowadzącego i uczestników.
- Omówienie celów szkolenia.
- Zasady pracy i interaktywności.

### Moduł 2: Wprowadzenie do Azure i architektury chmurowej

Omówienie podstawowych pojęć związanych z chmurą Azure oraz jej architekturą.

- Modele usług: IaaS, PaaS, SaaS.
- Regiony, dostępność i redundancja.
- Zarządzanie subskrypcjami i zasobami.

### Moduł 3: Planowanie migracji – analiza zasobów i strategia

Praktyczne podejście do planowania migracji z infrastruktury lokalnej do chmury.

- Identyfikacja zasobów do migracji.
- Ocena gotowości do migracji.
- Wybór strategii migracyjnych.

### Moduł 4: Bezpieczeństwo danych i zgodność w Azure

Zasady ochrony danych i zgodności z przepisami w środowisku chmurowym.

- Szyfrowanie danych w spoczynku i w transzycie.
- Zarządzanie tożsamością i dostępem (IAM).
- Zgodność z RODO i normami sektora publicznego.

### Moduł 5: Migracja maszyn wirtualnych i baz danych

Praktyczne aspekty migracji infrastruktury IT do Azure.

- Azure Migrate – narzędzia i proces.
- Migracja maszyn wirtualnych.
- Migracja baz danych SQL.

## Moduł 6: Monitorowanie i zarządzanie po migracji

Zarządzanie środowiskiem po migracji i zapewnienie ciągłości działania.

- Azure Monitor i Log Analytics.
- Alerty i automatyzacja.
- Zarządzanie kosztami i optymalizacja.

## Moduł 7: Scenariusze migracji w administracji publicznej

Omówienie przykładów wdrożeń i najlepszych praktyk.

- Przykłady migracji w instytucjach publicznych.
- Wyzwania i rozwiązania.
- Dyskusja grupowa.

## Moduł 8: Podsumowanie, pytania i dalsze kroki

Zakończenie szkolenia i omówienie materiałów dodatkowych.

- Podsumowanie kluczowych zagadnień.
- Sesja Q&A.
- Materiały i rekomendacje na przyszłość.

Zarejestruj się na szkolenie: [szkolenia@zalnet.pl](mailto:szkolenia@zalnet.pl)

<https://zalnet.pl/edu/bezpieczna-migracja-do-chmury-azure/>

