



Szkolenie autoryzowane

## DP 201T01 Projektowanie rozwiązań przetwarzających dane na platformie Azure

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

### Opis szkolenia

**W ramach szkolenia uczestnicy dowiedzą się, jak uwzględnić różne technologie platformy danych w projektowaniu rozwiązań spełniających określone wymagania biznesowe i techniczne. Program szkolenia obejmuje scenariusze przetwarzania danych w środowiskach lokalnych, chmurowych i hybrydowych z wykorzystaniem danych relacyjnych, danych NoSQL i danych dostępnych w usłudze Data Warehouse. Uczestnicy szkolenia dowiedzą się również, w jaki sposób projektować architekturę przetwarzania danych wsadowych i strumieniowych za pomocą różnych technologii i języków.**

Uczestnicy szkolenia poznają także metody projektowania zabezpieczeń danych, m.in. definiowania dostępu do danych, strategii przetwarzania danych i standardów. Podczas szkolenia omawiane jest również zarządzanie rozwiązaniami Azure przetwarzającymi dane oraz rozwiązywanie problemów. Podczas szkolenia poruszane są takie zagadnienia, jak optymalizacja wielkich zbiorów danych i ich odzyskiwanie po awarii, przetwarzanie wsadowe i rozwiązania do przetwarzania danych strumieniowych.

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

## Wymagania:

Oprócz odpowiedniego doświadczenia zawodowego osoby, które chcą wziąć udział w tym szkoleniu, powinny mieć wiedzę techniczną w zakresie objętym tematyką następujących szkoleń:

- Podstawy platformy Azure
- **DP 201T01 Projektowanie rozwiązań przetwarzających dane na platformie Azure**

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały w języku angielskim.

## Program szkolenia

### Moduł 1: Architektura platformy danych

- Podstawowe zasady tworzenia architektury
- Projektowanie z uwzględnieniem zabezpieczeń
- Wydajność i skalowalność
- Projektowanie pod kątem dostępności i odtwarzalności
- Projektowanie pod kątem efektywności i łatwości eksploatacji
- Przykład wdrożenia
- Ćwiczenie: Przykład wdrożenia

### Moduł 2: Architektury referencyjne przetwarzania wsadowego na platformie Azure

- Architektura lambda z perspektywy przetwarzania w trybie wsadowym
- Projektowanie korporacyjnego rozwiązania do analizy biznesowej na platformie Azure
- Automatyzacja korporacyjnych rozwiązań do analizy biznesowej na platformie Azure
- Tworzenie architektury bota konwersacyjnego klasy korporacyjnej na platformie Azure
- Ćwiczenie: Tworzenie architektury bota konwersacyjnego klasy korporacyjnej na platformie Azure

### Moduł 3: Architektury referencyjne przetwarzania w czasie rzeczywistym na platformie Azure

- Architektura lambda z perspektywy przetwarzania w czasie rzeczywistym
- Tworzenie architektury procesu przetwarzania strumieniowego z wykorzystaniem usługi Azure Stream Analytics

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Projektowanie procesu przetwarzania strumieniowego z wykorzystaniem usługi Azure Databricks
- Tworzenie architektury referencyjnej IoT na platformie Azure
- Ćwiczenie: Architektury referencyjne przetwarzania w czasie rzeczywistym na platformie Azure

#### **Moduł 4: Zagadnienia związane z bezpieczeństwem platformy danych**

- „Obrona w głąb” jako strategia zabezpieczeń
- Zarządzanie tożsamością
- Ochrona infrastruktury
- Wykorzystanie szyfrowania
- Ochrona na poziomie sieci
- Bezpieczeństwo aplikacji
- Ćwiczenie: Zagadnienia związane z bezpieczeństwem platformy danych

#### **Moduł 5: Projektowanie pod kątem odporności i skalowalności**

- Zmiana mocy obliczeniowej dzięki skalowaniu
- Optymalizacja wydajności sieci
- Projektowanie pod kątem optymalizacji pamięci masowej i wydajności bazy danych
- Określanie wąskich gardeł wydajności
- Projektowanie rozwiązania o dużej dostępności
- Uwzględnianie w architekturze mechanizmów odzyskiwania po awarii
- Projektowanie strategii tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych
- Ćwiczenie: Projektowanie pod kątem odporności i skalowalności

#### **Moduł 6: Projektowanie pod kątem efektywności i łatwości eksploatacji**

- Zwiększanie efektywności środowiska chmury
- Zastosowanie monitorowania i analizy danych do uzyskiwania informacji o środowisku operacyjnym
- Zastosowanie automatyzacji w celu zmniejszenia pracochłonności i ograniczenia liczby błędów
- Ćwiczenie: Projektowanie pod kątem efektywności i łatwości eksploatacji

---

### **Tagi:**

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.