BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

Bezpieczeństwo danych SQL Server

Informacje:

Nazwa:	**Bezpieczeństwo danych SQL Server**
Kod:	**mssql-sec**
Kategoria:	MSSQL
Odbiorcy:	architekci, admini, developerzy, DevOps
Czas trwania:	2 dni
Forma:	30% wykłady 70% warsztaty

Szkolenie przeznaczone dla uczestników stawiających na świadome korzystanie z mechanizmów bezpieczeństwa.

W trakcie szkolenie przejdziemy przez kolejne scenariusze ataków wraz z mechanizmami zabezpieczeń.

Zalety szkolenia:

- Aspekty wydajności
- Dobór rozwiązania do klasy problemu
- Zrozumienie pryncypiów bezpieczeńsywa

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. Szyfrowanie

- 1.1. Szyfrowanie hasłem
- 1.2. Szyfrowanie i odszyfrowywanie danych kluczami symetrycznymi
- 1.3. Metody dekrypcji klucza

2. Klucze

- 2.1. Klucze asymetryczne
  - 2.1.1. szyfrowanie danych
  - 2.1.2. zabezpieczanie innych kluczy
  - 2.1.3. zarządzanie kluczem prywatnym
- 2.2. Certyfikaty
  - 2.2.1. szyfrowanie danych
  - 2.2.2. zabezpieczanie kluczy
  - 2.2.3. backup i odtworzenie certyfikatu
  - 2.2.4. zarządzanie kluczem prywatnym
- 2.3. Hierarchia kluczy
  - 2.3.1. klucz master usługi
  - 2.3.2. klucz master bazy danych
  - 2.3.3. odtwarzanie i regeneracja kluczy.
- 2.4. Zewnętrzni dostawcy kluczy i certyfikatów

3. Wdrażanie i utrzymanie Transparent Data Encryption (TDE)

4. Zabezpieczenie danych

- 4.1. Koncepcja, wdrażanie i utrzymanie szyfrowania na poziomie kolumn (Always Encrypted)
- 4.2. Hashowanie danych i użycie hashy

BOTTEGA IT minds

4.3. Wdrażanie mechanizmu Row Level Security

4.4. Wdrażanie i ograniczenia mechanizmu Dynamic Data Masking

5. Wpływ mechanizmów szyfrujących na wydajność rozwiązania