

# Corporate Readiness Certificate.



## SYLLABUS

### MS SQL Server

[ Number of hours: 13.5 h ]

#### DESCRIPTION OF THE COURSE

SQL Server już dawno przestał pełnić jedynie rolę silnika baz danych, dzisiejsze zastosowania obejmują przetwarzanie krytycznych transakcji, analizę danych, złożone systemy BI a także komponenty ML. W trakcie zajęć uczestnicy będą mogli zapoznać się z elementami pracy administratora i programisty baz danych, poznać zastosowania elementów Business Intelligence oraz zgłębić tematy wysokiej dostępności i bezpieczeństwa danych.

#### REQUIREMENTS

- zainstalowane aplikacje SQL Server Management Studio, Azure Data Studio, Power BI Desktop
- darmowa subskrypcja Azure

#### REQUIRED BACKGROUND

- ogólna wiedza informatyczna
- podstawowa znajomość baz danych
- umiejętność analitycznego myślenia

## **PASSING CRITERIA**

- Uczestnictwo w zajęciach
- Zaliczenie egzaminu końcowego z materiału prezentowanego podczas zajęć

## **CONTENT & LITERATURE**

1. Dokumentacja Microsoft
2. "Podstawy języka T-SQL" Itzik Ben-Gan
3. "SQL Server 2019 Administration Inside Out" William Assaf, Randolph West, Sven Aelterman

## **COURSE OVERVIEW**

4. Administracja SQL Server
5. Programowanie w T-SQL
6. SQL in Azure
7. Bezpieczeństwo w SQL Server
8. Wysoka dostępność w SQL Server
9. Performance Tuning
10. T-SQL Best Practices + Query Store
11. Power BI
12. SQL Server Integration Services