

## Dzień 1 [8h] c.d.

### **Module 3: AWS toolkits**

- Configuring the AWS CLI
- AWS Software Development Kits (AWS SDKs)
- AWS SAM CLI
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- AWS Cloud9
- Demonstration: AWS CLI and AWS CDK
- Hands-on lab: Using AWS CloudFormation to provision and manage a basic infrastructure

### **Module 4: Continuous integration and continuous delivery (CI/CD) with development tools**

- CI/CD Pipeline and Dev Tools
- Demonstration: CI/CD pipeline displaying some actions from AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy and AWS CodePipeline
- Hands-on lab: Deploying an application to an EC2 fleet using AWS CodeDeploy

## Dzień 2 [8h]

### **Module 5: Continuous integration and continuous delivery (CI/CD) with development tools (continued)**

- AWS CodePipeline
- Demonstration: AWS integration with Jenkins
- Hands-on lab: Automating code deployments using AWS CodePipeline

### **Module 6: Introduction to Microservices**

- Introduction to Microservices

### **Module 7: DevOps and containers**

- Deploying applications with Docker
- Amazon Elastic Container Service and AWS Fargate
- Amazon Elastic Container Registry and Amazon Elastic Kubernetes service
- Demonstration: CI/CD pipeline deployment in a containerized application

# SQL I PRZETWARZANIE DANYCH



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Data	48h / 6 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

## Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## ■ Dzień 1 [8h]

### Moduł 1: Wstęp do relacyjnych baz danych

- silniki baz danych
- tworzenie nowej bazy
- podział na DQL, DML, DDL, DCL
- narzędzia i akcesoria

## ■ Dzień 2 [8h]

### Moduł 2: Podstawy programowania bazodanowego

- kwerendy wybierające – język DQL (Data Query Language)
- zastosowanie operatorów i kryteriów w zapytaniach
- Funkcje i wyrażenia w języku SQL:
- operacje na łańcuchach
- łączenie i dzielenie ciągów tekstowych
- funkcje matematyczne
- funkcje daty/czasu
- tworzenie własnych funkcji

## ■ Dzień 3 [8h]

### Moduł 3: Podstawy zapytań SQL

- zapytania agregujące (GROUP BY, COUNT, MIN, MAX, SUM, AVG)
- warunki w wynikach zagregowanych (WHERE, HAVING)
- łączenie wyników zapytania (UNION, INTERSECT, EXCEPT/MINUS)
- zapytania zagnieżdżone
- zapytania modyfikujące – język DML (Data Manipulation Language):  
UPDATE, INSERT, DELETE, SELECT INTO

## ■ Dzień 4 [8h]

### Moduł 4: Tabele i obiekty w SQL

- operacje na połączonych tabelach (INNER JOIN, RIGHT/LEFT/FULL OUTER JOIN, CROSS JOIN)
- Tworzenie i modyfikacja obiektów SQL – język DDL (Data Definition Language): CREATE, ALTER, ALTER TABLE, DROP

## ■ Dzień 5 [8h]

### Moduł 5: Zaawansowane funkcje w SQL Server

- OVER, ROW\_NUMBER, RANK, DENSE\_RANK, PARTITION BY, NTILE. Wykorzystanie
- common table expression.
- procedury składowane SQL i programowanie T-SQL (wstęp)
- kursory SQL
- obsługa zdarzeń z użyciem wyzwalacza (TRIGGER)

## ■ Dzień 6 [8h]

### Moduł 6: Microsoft SQL Server i podstawy administracji

- komunikacja z serwerem Microsoft SQL Server – import i eksport danych
- podstawy administracji oraz wprowadzenie do zarządzania dostępem