

Kod szkolenia: **SERVERLESS/AWS**

Tytuł szkolenia: **Budowanie rozwiązań serverless/FaaS w chmurze AWS**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów, specjalistów IT oraz architektów oprogramowania, którzy chcą poznać bądź poszerzyć swoją wiedzę związaną z architekturą serverless.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest wprowadzenie do chmury AWS, skupiając się na technologiach serverless. Zostaną omówione podstawowe usługi AWS wraz z ich najważniejszymi funkcjami oraz możliwymi integracjami. Poruszone zostaną też popularne wpadki popełniane przy projektowaniu architektur serverless.

Cele szkolenia obejmują:

- Zapoznanie uczestników z koncepcją serverless w chmurze AWS
- Zapoznanie z najpopularniejszymi frameworkami
- Pisanie własnych funkcji Lambda wraz z lokalnym ich testowaniem
- Integracje z najpopularniejszymi usługami w chmurze AWS
- Projektowanie kompletnych rozwiązań opartych o architekturę serverless

Wymagania

Od uczestników wymaga się:

- Znajomość Java / node.JS
- Znajomość IDE Visual Studio Code (node.JS) lub IntelliJ / Eclipse (Java)
- Podstawowa znajomość chmury AWS
- Zainstalowanego Docker-a i AWS CLI

Parametry szkolenia

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów.

Podczas szkolenia uczestnicy będą rozwijać publicznie dostępną aplikację SPA (Single Page

Application) opartą o architekturę serverless.

Wielkość grupy: maks. 12

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do AWS
 - Podstawowe usługi w chmurze AWS
 - Bezpieczeństwo z IAM
 - CloudWatch
 - Praca z AWS
 - Web konsola
 - CLI
 - SDK dla node.JS i Javy
 - REST API
 - Signature V4
2. Wprowadzenie do serverless
 - Architektura serverless
 - Przegląd rozwiązań serverless
 - AWS SAM
 - Serverless Framework
 - Vendor lock-in
3. AWS Lambda
 - Wprowadzenie do AWS Lambda
 - Lokalne uruchomienie
 - Podstawowe integracje
 - Architektura heksagonalna
 - Testowanie funkcji Lambda
4. AWS Lambda - zaawansowane przypadki użycia
 - Własny runtime
 - Orkiestracja za pomocą AWS Step Functions
 - Lambda w VPC
5. Bazy danych
 - DynamoDB
 - Aurora Serverless
6. Integracje
 - REST API z API Gateway
 - Uwierzytelnianie z Cognito
 - Kolejki i notyfikacje - SQS i SNS
7. Storage S3
 - Hostowanie statycznych stron WWW
8. Machine Learning
 - Analiza tekstów z Comprehend
 - Analiza obrazków z Rekognition

