

# Tytuł szkolenia: AWS (Amazon Web Services)

## Kod szkolenia: AWS

### Wprowadzenie

**Czas trwania:** 1 do 3 dni, w zależności od aktualnego doświadczenia uczestników z AWS. Na przerobienie całego konspektu szkolenia zaleca się 3 dni, ale wybrane tematy mogą być również przeprowadzone w ciągu 1 dnia.

Szkolenie może zostać przeprowadzone zarówno w języku polskim jak i angielskim oraz może być dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań grupy.

## Adresaci szkolenia

### Cel szkolenia

- Umiejętność doboru usług AWS na potrzeby projektowanego systemu.
- Umiejętność budowania nowego jak również i migracji istniejącego systemu "na chmurę".
- Umiejętność używania najważniejszych usług dostępnych w AWS i łączenia ich ze sobą.
- Umiejętność projektowania optymalnego systemu.
- Umiejętność pracy z serverless.
- Umiejętność budowania automatycznych procesów CI/CD.
- Testowanie wydajności rozproszonego systemu i odnajdywania wąskich gardeł.

Cena szkolenia różni się w zależności od ilości dni szkolenia. **Skontaktuj się z nami, aby otrzymać dedykowaną ofertę .**

## Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Wprowadzenie

- o Dlaczego świat ekscytuje się BigData i co to jest? – *wprowadzenie w świat technologii BigData*
- o Własny DC czy Chmura - przegląd plusów i minusów w kontekście Amazon Web Services (AWS)
- o Przegląd dostępnych technologii OpenSource BigData (tj.: Hadoop, Hbase, Hive, Pig, Kafka, RabbitMQ, Elasticsearch itp.) – *jakich produktów należy używać i kiedy, jakie są różnice między nimi, jakie są wady i zalety poszczególnych z nich*
- o Open Source vs Closed Source – *dlaczego warto wybierać technologie OpenSource*
- o NoSQL vs SQL – *wprowadzenie do świata NoSQL, wady i zalety, transakcyjność, systemy rozproszone*

### 2. AWS – podstawy

- o Zakładanie konta
- o Regiony, AZ
- o Przegląd podstawowych usług AWS (EC2, ECS, ECR, KMS, Lambda, S3, SNS, SQS, DynamoDB, RDS, CloudWatch)
- o System uprawnień w AWS - Zarządzanie użytkownikami i prawami dostępu do środowiska AWS (IAM)

### 3. AWS – koszty

- o Sposoby na liczenie kosztów
- o Optymalizacja kosztów chmury

### 4. AWS – warsztaty

- o Praktyczne pokazanie możliwości podstawowych usług (z punktu 2)
- o Praktyczne pokazanie możliwości pozostałych usług, m.in. CloudFront, CloudFormation, Kinesis, API Gateway, ElastiCache, VPC, Route53, CodeDeploy, CodePipeline, Elastic MapReduce (EMR), Elasticsearch, Cognito itp.

### 5. AWS – ograniczenia

- o Skalowalność – *Vertical scaling vs Horizontal scaling*
- o Limity dla konta AWS
- o Architektury jakich należy unikać

### 6. AWS – testowanie

- o E2E testing
- o Mierzenie wydajności naszego systemu

### 7. Codziennosc z AWS

- o Integracja AWS z istniejącymi systemami
- o Typowe problemy utrzymania systemu w AWS - dyskusja, podzielenie się doświadczeniami z wymagających projektów BigData
- o Kierunki rozwoju AWS