

Specjalizacja AWS

Czas trwania: 2 dni (16h)

Język: polski, angielski

Poziomy: Podstawowy, średnio zaawansowany

Forma Szkolenia: Wykład + prezentacja + laboratoria

Korzyści dla biznesu

- Rozwinięcie zespołu o kompetencje związane z chmurą publiczną
- Świadomość możliwości wykorzystania chmury w biznesie
- Wykorzystanie chmury zgodnie z najlepszymi praktykami
- Optymalizacja kosztów związanych z chmurą publiczną

Korzyści dla uczestników

- Zrozumienie aspektów projektowania i wdrażania rozwiązań w chmurze publicznej
- Szczegółowe zapoznanie z najpopularniejszymi usługami AWS
- Realizacja laboratoriów pozwalająca na zbudowanie kompetencji praktycznych
- Wiedza pozwalająca na rozpoczęcie pracy z AWS

Dla kogo to szkolenie

- Administratorów i architektów IT którzy chcą zacząć korzystać z AWS,
- Developerów którzy chcą zbudować aplikacje w oparciu o usługi AWS,
- Osób zainteresowanych praktycznymi aspektami pracy z AWS,
- Każdego kto chce poznać i przetestować możliwości jakie daje platforma AWS.

Co jest niezbędne do szkolenia?

- Komputer ze stałym dostępem do Internetu oraz kamera i mikrofon,
- Szkolenie zawiera laboratoria, więc dwa monitory mogą być przydatne,
- Dowolna przeglądarka internetowa,
- Dowolny system operacyjny na komputerze,
- Podstawowa wiedza i zagadnienia z obszaru IT jest w pełni wystarczająca do uczestnictwa w tym szkoleniu,

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do chmur obliczeniowych
 - Czym jest chmura publiczna,
 - Charakterystyka chmury publicznej,
 - Historia platformy AWS,
 - Infrastruktura Globalna AWS w praktyce,
 - Narzędzia do dziennej pracy z AWS,
2. Wprowadzenie do bezpieczeństwa w AWS
 - Ogólna charakterystyka bezpieczeństwa w AWS,
 - Shared Responsibility Model,
 - Zarządzanie dostęпами do zasobów,
 - AWS Identity and Access Management (IAM),
 - AWS IAM Identity Center (SSO),
 - Zarządzanie kontami przy użyciu AWS Organizations,
 - Laboratorium 1: Zarządzanie dostęпами do zasobów,
3. Wprowadzenie do sieci w AWS
 - Ogólna usług sieciowych w AWS,
 - Amazon Virtual Private Cloud (VPC),
 - Amazon Route 53,
 - Łączenie sieci oraz sieci hybrydowe,
 - Laboratorium 2: Tworzenie sieci VPC w AWS,
4. Usługi "compute" w AWS
 - Ogólna charakterystyka usług "compute" w AWS,
 - Amazon Elastic Compute Cloud (EC2),
 - Laboratorium 3: Instalacja aplikacji na EC2,
 - Wprowadzenie do usługi kontenerowych (ECS i EKS),
 - Serverless Computing & AWS Lambda,
 - Laboratorium 4: Zbudowanie aplikacji w oparciu o AWS Lambda,
 - Auto Scaling i Elastic Load Balancing,
 - Laboratorium 5: Zbudowanie wysokodostępnej architektury aplikacji,
5. Storage w AWS
 - Wprowadzenie do Amazon EBS i EFS,
 - Amazon Simple Storage Service (S3),
 - Dystrybucja danych z CDN - Amazon CloudFront,
 - Laboratorium 6: Konfiguracja Amazon S3 i CloudFront,
6. Bazy danych w AWS
 - Wprowadzenie do baz danych w AWS,
 - Amazon Relational Database Service & Aurora,
 - Amazon DynamoDB,
 - Laboratorium 7: Uruchomienie aplikacji z wykorzystaniem bazy danych,

7. Zarządzanie i monitorowanie infrastruktury i aplikacji w AWS

- Wprowadzenie do zarządzania i monitorowania w AWS,
- AWS CloudWatch,
- AWS CloudTrail,
- Amazon CloudFormation i Infrastructure as Code,
- Laboratorium 8: Wdrożenie konfiguracji z wykorzystaniem CloudFormation,

8. Zarządzanie kosztami w AWS

- Wprowadzenie do zarządzania kosztami w AWS,
- Narzędzia do zarządzania i monitorowania kosztów,
- Decyzje architektoniczne a koszty,
- Estymacje kosztów,
- Optymalizacja kosztów,