

Tytuł szkolenia: Chmura AWS – Projektowanie nowoczesnych aplikacji chmurowych

Kod szkolenia: chmura-AWS-projektowanie-nowoczesnych-aplikacji-chmurowych

Wprowadzenie

Chmura stała się naturalnym miejscem budowy nowych aplikacji i migracji istniejących dla firm z całego świata. Zwinność, innowacja, redukcja kosztów, globalny zasięg - to tylko niektóre z powodów, dla których firmy wdrażają właśnie w chmurze nowoczesne systemy i aplikacje. Jednak jak prawidłowo budować aplikacje i systemy w chmurze? Czy chmura to tylko serwery wirtualne? A jeśli nie, to co jeszcze? W tym kursie przyjrzymy się chmurze AWS –czyli **najpopularniejszej chmurze świata**.

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest głównie do:

- osób bez wcześniejszej wiedzy AWS
- Architektów IT
- Developerów, którzy chcą poznać tajniki budowy aplikacji w oparciu o chmurę AWS
- Administratorów

Cel szkolenia

Celem tego kursu jest wytłumaczenie i zobrazowanie szeregu usług i koncepcji, które są niezbędne do prawidłowego projektowania systemów i aplikacji opartych o chmurę AWS. W ramach kursu minimalizujemy zawartość teoretyczną opartą o slajdy, a maksymalizujemy poznawanie zagadnień poprzez szereg zadań typu hands-on, gdzie uczestnicy budują albo rozbudowują istniejące aplikacje o kolejne zagadnienia/usługi, które poznają podczas tego kursu.

Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

Zagadnienia poruszane podczas tego kursu to m.in.:

1. Wprowadzenie do globalnej infrastruktury chmurowej AWS opartej o regiony, strefy dostępności oraz punkty pop.
2. Przegląd usług sieciowych (takie jak VPC) i projektowanie topologii sieciowej opartej o najlepsze praktyki.
3. Wprowadzenie do serwerów wirtualnych w chmurze (EC2), tworzenia grup autoscalingowych.
4. Projektowanie systemów dużej dostępności i niezawodności.
5. Sposoby przyspieszania ładowania aplikacji webowych poprzez wykorzystanie technologii CDN.
6. Przegląd i zastosowanie różnych form przechowywania danych w chmurze.
7. Projektowanie bezpiecznych systemów, ochrona przed atakami typu DDoS.
8. Projektowanie systemów opartych o Infrastructure as Code (IaC).
9. Przegląd i różne typy baz danych: począwszy od zarządzanych baz relacyjnych, nierelacyjnych i innych.
10. Budowa nowoczesnych aplikacji z wykorzystaniem usług typu Serverless.
11. Konteneryzacja aplikacji w chmurze.
12. Unowocześnienia aplikacji z wykorzystaniem usług sztucznej inteligencji takich jak analiza tekstu, analiza zdjęć i inne.
13. Streaming danych oraz ich analiza w czasie rzeczywistym.
14. Analiza dużych zbiorów danych z wykorzystaniem ekosystemu BigData.

I wiele, wiele innych...