

# **Cloud Computing: Wprowadzenie do chmury obliczeniowej (40 godzin)**

**Sposób organizacji szkoleń:** 40 godzin w formule online

**Liczba uczestników:** 10 osób

## **Program szkolenia:**

### **Podstawy cloud computing: modele usług (IaaS, PaaS, SaaS), zalety i wyzwania (8 godzin)**

- Definicja cloud computing i jego główne modele usług: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS).
- Zalety korzystania z usług chmurowych oraz wyzwania z nimi związane.

### **Platformy chmurowe: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (8 godzin)**

- Przegląd głównych platform chmurowych: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform.
- Charakterystyka i funkcje każdej z tych platform, w tym dostępne usługi i narzędzia.

### **Tworzenie i zarządzanie infrastrukturą w chmurze (8 godzin)**

- Tworzenie i konfigurowanie wirtualnych maszyn, sieci, baz danych i innych zasobów w chmurze.
- Automatyzacja zarządzania infrastrukturą przy użyciu narzędzi takich jak AWS CloudFormation, Azure Resource Manager.



## **Bezpieczeństwo w chmurze i zasady zabezpieczeń (8 godzin)**

- Zagadnienia związane z bezpieczeństwem w chmurze: uwierzytelnianie, dostęp do danych, szyfrowanie, zabezpieczenie sieci.
- Zasady zabezpieczeń w chmurze i najlepsze praktyki w celu zapewnienia ochrony danych i infrastruktury.

## **Koszty i optymalizacja korzystania z usług chmurowych (8 godzin)**

- Modelowanie kosztów korzystania z usług chmurowych: ocena kosztów i strategie oszczędzania.
- Optymalizacja wykorzystania zasobów chmurowych w celu zminimalizowania kosztów operacyjnych.

### **Po ukończeniu kursu uczestnicy będą mogli:**

- Zrozumieć podstawowe koncepcje i modele usług cloud computing oraz ich znaczenie w dzisiejszych środowiskach biznesowych.
- Oceniać i wybierać odpowiednie platformy chmurowe, takie jak AWS, Azure lub Google Cloud, zgodnie z potrzebami organizacji.
- Projektować, wdrażać i zarządzać infrastrukturą w chmurze, wykorzystując narzędzia i usługi oferowane przez platformy chmurowe.
- Wdrażać zabezpieczenia i stosować najlepsze praktyki w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych i infrastruktury w chmurze.
- Analizować koszty korzystania z usług chmurowych i optymalizować wykorzystanie zasobów w celu oszczędności budżetowych.

