
"Od LAMPy do farmy - praktyczne podstawy AWS"

Informacje o szkoleniu:

Czas trwania: 3 dni

Liczba godzin zegarowych: 24

Liczba godzin szkoleniowych: 27

Godziny realizacji szkolenia: 09:00-17:00

Forma: On-line

Formy pracy: wykłady, ćwiczenia, laboratoria

Dokument potwierdzający ukończenie szkolenia: certyfikat, zaświadczenie (opcjonalnie)

Cena: 2 900 zł netto (3 567 zł brutto)

Trener: **Remigiusz Pospieżyński**

Posiada ponad dziesięcioletnie doświadczenie w branży IT. Zdobywał szlify jako wykładawca i prezyter radiowy, dzięki czemu ma nie tylko wiedzę techniczną, ale również umiejętność przekazywania jej w sposób zrozumiały i praktyczny. Przez lata współpracował zarówno z małymi software house'ami, jak i dużymi korporacjami, takimi jak Allegro czy EgnYTE. Pozwala mu to dostarczać praktyczne wskazówki i strategie, które można dostosować do różnych kontekstów i wymagań. Lubi ułatwiać życie sobie i innym, dzięki czemu ma czas na uwielbiane przez siebie chodzenie po górach.

Wymagania:

- Uczestnik szkolenia powinien posiadać do dyspozycji **własny laptop z dowolnym systemem operacyjnym**. Oprogramowanie potrzebne do realizacji szkolenia będzie zainstalowane na maszynie wirtualnej i dostępne w publicznej chmurze.

Szkolenie "Od LAMPy do farmy - praktyczne podstawy AWS"

- Dostęp będzie realizowany przez dowolną **przeglądarkę internetową**, np. firefox, chrome, która powinna być zainstalowana na komputerze uczestnika.
- Dodatkowo będzie potrzebny **dowolny klient ssh**, które umożliwi logowanie ssh do zdalnej maszyny oraz umiejętność posługiwania się klientem SSH.

Program szkolenia:

1. Najważniejsze informacje o AWS:

- Omówienie opcji darmowego poziomu usług dostępnych dla nowych użytkowników;
- Przegląd AWS Management Console, z wytłumaczeniem głównych sekcji i narzędzi;
- Definicja chmury obliczeniowej i podstawowe modele dostarczania usług w chmurze;
- Przykłady korzyści z korzystania z AWS w porównaniu do tradycyjnych modeli IT;
- Omówienie regionów AWS oraz stref dostępu (Availability Zone);
- Przegląd kosztów w AWS, opcje ich obniżenia;
- Konfiguracja i korzystanie z AWS CLI.

2. Identity and Access Management (IAM):

- Omówienie zagadnień dostępu z punktu widzenia bezpieczeństwa;
- Tworzenie użytkowników, przypisywanie im unikalnych identyfikatorów;
- Tworzenie grup użytkowników, nadawanie uprawnień poprzez polityki dostępu.

3. Elastic Compute Cloud (EC2):

- Tworzenie instancji EC2, wybór odpowiednich rodzajów instancji;
- Konfiguracja zabezpieczeń instancji, w tym grup bezpieczeństwa;
- Zarządzanie instancjami poprzez konsolę i interfejs wiersza poleceń;
- Zarządzanie obrazami instancji (AMI);
- Łączenie się z instancją przy wykorzystaniu klucza ssh.

4. Elastyczność w chmurze:

- Definicja reguł automatycznego skalowania w AWS Auto Scaling;

- b. Konfiguracja procesu skalowania pionowego i poziomego w zaleźności od obciążenia;
- c. Dodawanie nowych instancji EC2 do grupy Auto Scaling w zaleźności od zapotrzebowania;
- d. Wdrażanie elastycznych architektur aplikacji.

5. Elastyczne przechowywanie:

- a. Tworzenie bucketów S3 oraz konfiguracja dostępu;
- b. Przesyłanie i pobieranie plików do/z S3 za pomocą różnych metod;
- c. Konfiguracja wersjonowania i zarządzanie;
- d. Konfiguracja i zarządzanie wolumenami EBS;
- e. Zaawansowane funkcje Amazon S3, takie jak zarządzanie dostępem przy użyciu ACL i polityk;
- f. Sposoby archiwizacji danych oraz ich przechowywanie.

6. Bazy danych w chmurze AWS:

- a. Tworzenie bazy danych Amazon RDS;
- b. Tworzenie backupów, przywracanie, wersjonowanie;
- c. Zarządzanie bazami danych RDS;
- d. Porównanie usługi RDS oraz EC2;
- e. Korzystanie z bazy danych AWS Aurora.

7. Konfiguracja Virtual Private Cloud (VPC):

- a. Tworzenie sieci VPC, oddzielanie zasobów;
- b. Konfiguracja podsieci, konfiguracja routingu;
- c. Ustawienia bezpieczeństwa w kontekście sieci VPC.

8. Tworzenie i rozwijanie LAMP Stack na AWS (EC2):

- a. Instalacja i konfiguracja serwera Apache, z uwzględnieniem ustawień bezpieczeństwa;
- b. Instalacja i konfiguracja bazy danych MySQL, tworzenie baz danych i użytkowników;
- c. Instalacja i konfiguracja interpretera języka PHP, ustawienia PHP.ini;
- d. Połączenie komponentów LAMP i pierwsza konfiguracja prostej aplikacji internetowej.

9. Usługi Elastic Load Balancing w AWS:

- a. Application Load Balancer, Network Load Balancer, Classic Load Balancer;
- b. Definiowanie i konfigurowanie target group;
- c. Konfiguracja routingu i reguł równoważenia obciążenia.

10. Usługi zarządzania aplikacjami w AWS:

- a. Deployowanie aplikacji przy użyciu AWS Elastic Beanstalk;
- b. Strategie i praktyki związane z deploymentem aplikacji w chmurze;
- c. Tworzenie kopii bezpieczeństwa infrastruktury przy wykorzystaniu Infrastructure as Code;
- d. Informacje o podstawowej konfiguracji domen w AWS Route53.

11. Monitoring i logowanie:

- a. Konfiguracja monitoringu wydajności instancji EC2, baz danych RDS i innych zasobów;
- b. Zarządzanie logami aplikacyjnymi przy użyciu różnych usług AWS;
- c. Monitoring AWS spoza AWS (m.in. NewRelic, DataDog).

12. Certyfikacja AWS:

- a. Omówienie dostępnych certyfikacji i korzyści z ich uzyskania;
- b. Wskazówki dotyczące przygotowań do egzaminów certyfikacyjnych;
- c. Przekazanie informacji o dodatkowych źródłach edukacyjnych AWS i możliwościach rozwoju.

Materiały: slajdy z prezentacji, cyfrowe autorskie ćwiczenia w języku polskim

Wsparcie poszkoleniowe: materiały gotowe do użycia w Twojej firmie

Wiedza i umiejętności po szkoleniu

Po szkoleniu Uczestnik będzie potrafił m.in.:

- korzystać z chmury AWS,
- wykorzystywać najpopularniejsze usługi AWS,
- wykorzystać zdobytą wiedzę do poprawy jakości i obniżenia kosztów infrastruktury,

Szkolenie "Od LAMPy do farmy - praktyczne podstawy AWS"

- postawić w chmurze własną, wysokoskalowalną aplikację postępując się jednymi z najciekawszych technologii (Docker, AWS, Lambda).

Informacje o Organizatorze

Nazwa: Fundacja SysOps/DevOps Polska

Adres: ul. Zbigniewa Wasiutyńskiego 16, 00-707 Warszawa

NIP: 113-29-70-799

Regon: 369993392

KRS: 0000727192

RIS: 2.14/00224/2021

Uwaga: Fundacja SysOps/DevOps Polska może wystawiać faktury zwolnione z VAT na podstawie oświadczenie Zleceniodawcy.