

Program szkolenia:

## **Wirtualizacja na platformie VMware vSphere 6**

Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Wirtualizacja na platformie VMware vSphere 6</b>
<b>Kod:</b>	<b>Arch-DevOps-Devops</b>
<b>Kategoria:</b>	DevOps
<b>Grupa docelowa:</b>	
<b>Czas trwania:</b>	3 dni
<b>Forma:</b>	30% wykłady / 70% warsztaty

---

Szkolenia w formie wykładów przedstawiających zagadnienia techniczne oraz ćwiczeń praktycznych na dostpnym środowisku

Dzień trzeci daje możliwość wejścia w zakres rozszerzony dla uczestników zaawansowanych

**Zalety szkolenia:**

- Kompleksowe podejście do narzędzi
- Najlepsze praktyki i wzorce
- Dostęp do ekspertów posiadających doświadczenie w projektach dużej skali

## Szczegółowy program:

### 1. Dzień pierwszy

- 1.1. Omówienie środowiska i dostępnych materiałów na potrzeby ćwiczeń
- 1.2. Wprowadzenie do technologii wirtualizacji
  - 1.2.1. zalety i wady
  - 1.2.2. dostępne rozwiązania na rynku
- 1.3. Wirtualizacja na podstawie platformy VMware vSphere
- 1.4. Instalacja vSphere Client oraz serwera ESXi - zapoznanie się z metodami zarządzania środowiskiem
- 1.5. Maszyny wirtualne jako podstawowy element platformy vSphere,

### 2. Dzień drugi

- 2.1. Serwer vCenter jako „mózg” całej platformy vSphere
  - 2.1.1. instalacja i konfiguracja
  - 2.1.2. zarządzanie hostami ESXi
  - 2.1.3. tworzenie hierarchii z użyciem obiektów „datacenter” oraz „cluster”
- 2.2. Sieć w środowisku vSphere – konfiguracja i zarządzanie
- 2.3. Pamięć masowa w vSphere – konfiguracja i zarządzanie
- 2.4. Monitorowanie środowiska VMware
  - 2.4.1. alarmy i zdarzenia
  - 2.4.2. wbudowane narzędzia
  - 2.4.3. najważniejsze pliki logów
- 2.5. Zaawansowane techniki wysokiej dostępności
  - 2.5.1. vSphere HA
  - 2.5.2. vSphere FT

### 3. Dzień trzeci (podstawowy)

3.1. Zarządzanie maszynami wirtualnymi

3.1.1. usuwanie

3.1.2. migracja

3.2. Monitoring i zarządzanie zasobami w platformie VMware

3.3. Funkcje zapewniające skalowalność

3.3.1. DRS

3.3.2. DPM,

3.4. Replikacja i backup maszyn wirtualnych

3.5. Aktualizowanie i aplikowanie poprawek za pomocą VUM

#### **4. Dzień trzeci (rozszerzony) – obejmuje zagadnienia z zakresu podstawowego oraz dodatkowe zagadnienia**

4.1. Migracja maszyn fizycznych i wirtualnych za pomocą narzędzia vConverter

4.2. Zarządzanie hostami ESXi za pomocą konsoli ssh

4.3. Monitoring hostów ESXi z użyciem narzędzia esxtop

4.4. Automatyzacja zadań za pomocą skryptów PowerCLI,