



## **MS-20740 Installation, Storage, And Compute With Windows Server 2016**



**5 dni**



**3700 PLN / netto**

### **CEL SZKOLENIA**

Szkolenie adresowane jest do profesjonalistów IT, którzy są odpowiedzialni za zarządzanie magazynem danych w oparciu o system Windows Server 2016. Szkolenie przedstawia możliwości tworzenia infrastruktury w oparciu o scenariusze wykorzystania nowości na platformie Windows Server 2016.

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili m.in.:

- ➔ Opisać różne opcje pamięci masowej, w tym formaty tabeli partycji, dyski podstawowe i dynamiczne, systemy plików
- ➔ Opisać rozwiązania pamięci masowej dla przedsiębiorstw i wybrać rozwiązanie odpowiednie do danej sytuacji
- ➔ Zainstalować i skonfigurować Microsoft Hyper-V
- ➔ Planować, tworzyć i zarządzać klastrem pracy awaryjnej
- ➔ Tworzyć i zarządzać obrazami wdrażania.

Warto, aby przed szkoleniem mieć podstawową wiedzę na temat zagadnień sieciowych oraz najważniejszych kwestii dotyczących zabezpieczeń, podstawową znajomość usług AD DS oraz wiedzę z zakresu sprzętu serwerowego.

### **ZAGADNIENIA**



#### **Instalacja, aktualizacja oraz migracja ustawień w środowisku Windows Server 2016**

- ➔ Wprowadzenie do Windows Server 2016
- ➔ Przygotowanie i instalacja serwera Nano i Server Core
- ➔ Przygotowanie do aktualizacji i migracji środowiska
- ➔ Migracja ról oraz organizacja pracy w środowisku Windows Server
- ➔ Modele aktywacji systemu Windows Server



#### **Konfiguracja lokalnego magazynu składowania danych**

- ➔ Zarządzanie dyskami w Windows Server 2016

→ Zarządzanie wolumenami w Windows Server 2016

### **Implementowanie miejsca składowania danych w środowisku enterprise**

→ Przegląd metod składowania danych: direct-attached storage, network-attached storage, storage area networks

→ Porównanie Fibre Channel, iSCSI i FCoE

→ Zrozumienie metodyki iSNS, data centre bridging i MPIO

→ Konfiguracja zasobów współdzielonych w środowisku Windows Server 2016

### **Implementacja Storage Spaces i Data Deduplication**

→ Wdrażanie Storage Spaces

→ Zarządzanie Storage Spaces

→ Wdrażanie Data Deduplication

### **Instalacja, konfiguracja Hyper-V i zarządzanie maszynami wirtualnymi**

→ Omówienie funkcji Hyper-V

→ Proces instalacji Hyper-V

→ Konfiguracja magazynu danych w Hyper-V

→ Konfiguracja sieci w Hyper-V

→ Konfiguracja maszyn wirtualnych Hyper-V

→ Zarządzanie maszynami wirtualnymi w Hyper-V

### **Wdrażanie i zarządzanie kontenerami w Hyper-V**

→ Przegląd funkcji i zarządzanie kontenerami w Windows Server 2016

→ Wdrażanie kontenerów w Windows Server 2016

→ Instalacja, wdrażanie i zarządzanie kontenerami w Windows Server 2016

### **Przegląd metod wysokiej dostępności i procesów równoważenia zarządzania zasobami**

→ Definiowanie poziomów dostępności

→ Planowanie scenariuszy

→ Tworzenie backupów oraz scenariuszy odzyskiwania danych w Windows Server 2016

→ Wysoka dostępność w środowisku Windows Server 2016

### **Implementowanie i zarządzanie zasobami typu failover clustering**

- Planowanie strategii wdrożenia typu failover cluster
- Tworzenie i konfiguracja struktury failover cluster
- Monitoring infrastruktury
- Scenariusze failover cluster
- Implementowanie wysokiej dostępności w oparciu o stretch clustering

### **Implementowanie rozwiązań typu failover clustering dla maszyn wirtualnych w Hyper-V**

- Prezentacja i integracja Hyper-V w Windows Server 2016 wraz z failover clustering
- Implementacja i zarządzanie maszynami wirtualnymi w Hyper-V w scenariuszu failover clusters
- Główne cechy wdrożeń maszyn wirtualnych w środowisku typu wysokiej dostępności i niezawodności

### **Implementowanie Network Load Balancing**

- Przegląd metod zastosowania klastrów typu NLB
- Konfiguracja klastrów NLB
- Planowanie i implementacja NLB

### **Tworzenie i zarządzanie wdrożenia obrazów instalacyjnych**

- Wprowadzenie do metodyki zarządzania obrazami
- Tworzenie i zarządzanie obrazami instalacyjnymi przy użyciu MDT
- Środowiska maszyn wirtualnych w procesie przepływu pracy

### **Zarządzanie, monitorowanie i obsługa wdrożenia obrazów maszyn wirtualnych**

- Przegląd opcji wdrożenia infrastruktury WSUS
- Proces implementacji struktury WSUS
- Prezentacja PowerShell DSC
- Przegląd narzędzi do monitorowania Windows Server 2016
- Praktyczne zastosowanie Performance Monitor
- Monitorowanie zdarzeń w Event Logs

**W CENIE SZKOLENIA**

