

Kod szkolenia: **U8477S**

Tytuł szkolenia: **Advanced Integration and Management of HP Server Solutions**

Dni: 5



## Opis:

### Adresaci szkolenia

- Architekci rozwiązań
- Partnerzy HP
- Konsultanci techniczni
- Administratorzy i inżynierowie

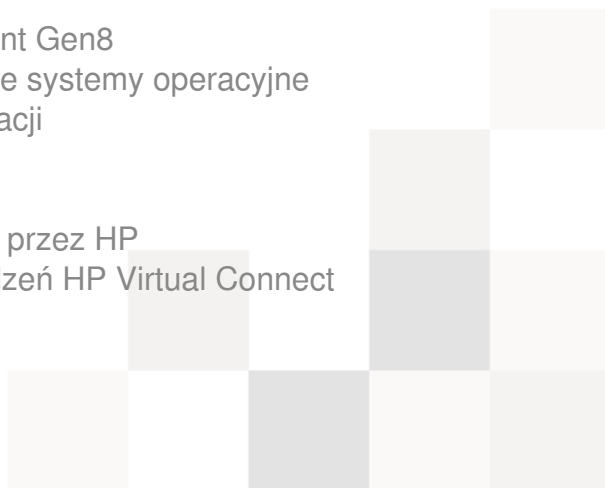
### Cel szkolenia

Kurs ten skupia się na zaawansowanych zagadnieniach związanych z serwerami HP takimi jak techniki skryptowe, planowanie wykorzystania zasobów, zaawansowane rozwiązywanie problemów, wirtualizacja oraz środowiska klastrowe. Szkolenie ukazuje przykłady wdrożeń typu Enterprise, które pomagają rozwiązywać problemy techniczne dzisiejszych czasów. Prezentowane tematy pokazują w jaki sposób zautomatyzować instalacje i migracje systemów operacyjnych. Dodatkowo zaprezentowane zostaną technologie Infiniband, Virtual Connect Enterprise Manager oraz wprowadzenie do HP Matrix Operating Environment.

### Główne korzyści

Po szkoleniu uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności:

- Opisać funkcjonalności serwerów HP ProLiant Gen8
- Opisać portfolio BladeSystem oraz wspierane systemy operacyjne
- Identyfikować narzędzia zarządzania i instalacji
- Opisać portfolio usług dodatkowych HP
- Opisać produkty w portfolio HP storage
- Omówić produkty typu InfiniBand oferowane przez HP
- Opisać portfolio oraz sposób działania urządzeń HP Virtual Connect



- Opisać metody instalacji automatycznej

## Wymagania

### Parametry szkolenia

5\*8 godzin (5\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

### Program szkolenia:

#### Moduł 1: Przedstawienie portfolio produktów HP ProLiant

- Opis funkcjonalności HP ProLiant Gen8
- Portfolio serwerów ProLiant Gen8 typu rack-and-tower
- Portfolio serwerów HP BladeSystem
- Wspierane systemy operacyjne
- Wymienienie narzędzi wspomagających zarządzanie i instalację serwerów ProLiant Gen8
- Wprowadzenie do środowiska HP CloudSystem Matrix

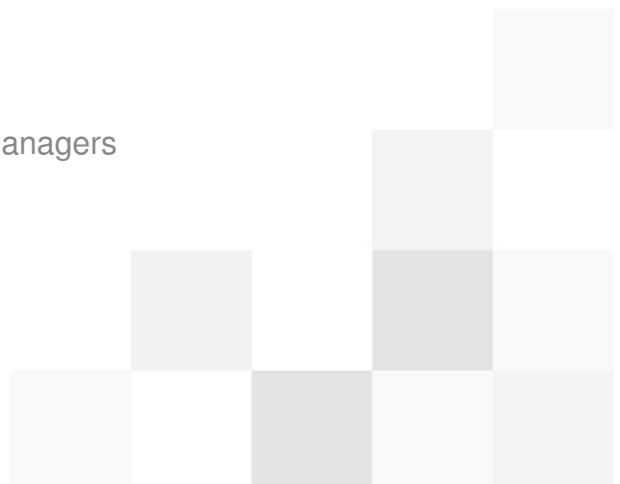
#### Modu; 2: Rozwiązania HP Storage

- Opis rozwiązań HP storage
- HP 3PAR storage system
- Technologia i produkty z serii HP EVA
- Rozwiązania HP SAN
- Rozwiązania typu HP disk storage
- HP Smart Storage

#### Moduł 3: Technologia InfiniBand

- Opis technologii InfiniBand
- Obecnie oferowane produkty InfiniBand
- Wyjaśnienie technologii InfiniBand subnet managers

#### Moduł 4: Technologia Virtual Connect



- Wyjaśnienie funkcji i funkcjonalności HP FlexNetwork oraz FlexFabric
- Opis portfolio produktów i rozwiązań technologicznych HP Virtual Connect
- Projektowanie i wdrożenie środowiska Virtual Connect
- Konfiguracja modułów Virtual Connect
- Zarządzanie domeną Virtual Connect

## Moduł 5: Virtual Connect Enterprise Manager

- Instalacja i konfiguracja HP VCEM
- Opis zaawansowanych ustawień domeny i sieci w technologii Virtual Connect
- Omówienie interfejsu VCEM CLI

## Moduł 6: Rozwiązania instalacji automatycznej

- Omówienie Matrix OE
- Omówienie HP Intelligent Provisioning
- Omówienie HP Scripting Toolkit

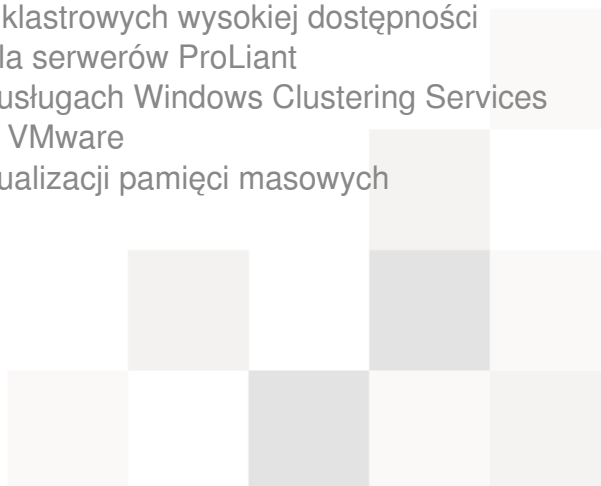
## Moduł 7: Zaawansowane techniki wirtualizacji

- Wyjaśnienie podejścia HP do wirtualizacji
- Opis rozszerzeń pakietu Insight Control wspomagających wirtualizację w oparciu o produkty:
  - Microsoft
  - VMware
  - Citrix XenServer

## Moduł 8: Klastry wysokiej dostępności oraz mechanizmy Disaster Recovery

- Omówienie wysokiej dostępności
- Korzyści płynące z zastosowania rozwiązań klastrowych wysokiej dostępności
- Identyfikacja typów rozwiązań klastrowych dla serwerów ProLiant
- Wyjaśnienie technologii wykorzystywanej w usługach Windows Clustering Services
- Omówienie klastrów HA i DRS w technologii VMware
- Konfiguracja klastrów z wykorzystaniem wirtualizacji pamięci masowych

## Moduł 9: Integracja całości rozwiązania



- Omówienie kroków niezbędnych do stworzenia planu integracji systemów:
- Analiza potrzeb
- Przegląd obecnej infrastruktury
- Wdrożenie zebranych danych
- Narzędzia HP wspomagające projektowanie rozwiązań serwerowych
- Opcje serwisowe HP

## Moduł 10: Planowanie wykorzystania zasobów oraz wykrywanie wąskich gardeł Bottleneck

- Wyjaśnienie sposobu zwiększania dostępności zasobów w serwerach ProLiant Gen8
- Wyjaśnienie sposobów wykrywania i usuwania wąskich gardeł bottleneck
- Omówienie przykładów występowania wąskich gardeł w komponentach serwera:
- Procesory
- Pamięć
- Dyski
- Sieć
- Opis i wykorzystanie narzędzi pomiaru dostępnych zasobów

