kod szkolenia: Windows Server 2025 / PL DL 5d

Windows Server 2025 Administration

Szkolenie autorskie dotyczące zarządzania systemem Windows Server 2025 kompleksowo przygotowuje uczestników do efektywnej administracji tym środowiskiem. Kurs obejmuje kluczowe umiejętności administracyjne niezbędne do obsługi Windows Server 2025, wprowadzając w tematykę zarządzania tożsamością, siecią, pamięcią masową oraz mocą obliczeniową. Ponadto uczestnicy zapoznają się z rozwiązaniami wirtualizacji i wysokiej dostępności, a także nauczą się konfiguracji zdalnego dostępu i zasad zapewniania bezpieczeństwa w infrastrukturze Microsoft. Szkolenie uwzględnia również podstawy migracji do Windows Server 2025, przygotowując administratorów do wdrażania najnowszych rozwiązań w swoich środowiskach IT.

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów IT, którzy mają już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server 2016/2019/2022 i chcą swoją wiedzę poszerzyć lub ugruntować w kontekście do Windows Server 2025.

- Administratorów, którzy zarządzają środowiskiem informatycznym opartym na Windows Server 2025 i chcą zdobyć dodatkową wiedzę z tego zakresu.
- Profesjonalistów IT, którzy planują zdobyć wiedzę z konfiguracji technologii zarządzania tożsamością, pamięcią masową, konfiguracji sieci, wysokiej dostępności i wirtualizacji, w oparciu o najnowszy system serwerowy Microsoft Windows.

Korzyści

- Zarządzanie systemem Windows – poznasz, jak efektywnie wykorzystywać rozwiązania Microsoft dostępne w systemie Windows Server 2025.
- Administracja usługami tożsamości, sieciowymi, wirtualizacją, pamięcią masową, wysoką dostępnością i dostępem zdalnym – nauczysz się korzystać z tych technologii, w oparciu o Windows Server 2025.
- Bezpieczeństwo w sieciach Microsoft – uzyskasz wiedzę o kluczowych mechanizmach wpływających na ochronę infrastruktury opartej na systemach Windows.
- Korzystanie z PowerShell – nabierzesz praktycznego doświadczenia w pracy z rozwiązaniami wykorzystującymi PowerShell.
- Migracja do Windows Server 2025 – zapoznasz się z nowościami, zmianami oraz procesem migracji do najnowszej wersji Windows Server.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie
   - Informacje o szkoleniu
   - Omówienie środowiska laboratoryjnego
2. Omówienie administracji Windows Server
   - Windows Server 2025 – nowości, zmiany
   - Omówienie systemu Windows Server Core
   - Omówienie zasad i narzędzi administrowania Windows Server
3. Usługi tożsamości w systemie Windows Server
   - Omówienie usług AD DS
   - Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
   - Omówienie usługi chmurowej Entra ID
   - Wdrażanie zasad grupy
   - Omówienie usług certyfikatów w Active Directory
4. Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
   - Wdrażanie i zarządzanie usługą DHCP
   - Wdrażanie i zarządzanie usługą DNS
   - Wdrażanie i zarządzanie usługą IPAM
5. Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server
   - Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server
   - Implementacja udostępniania w systemie Windows Server
   - Implementacja przestrzeni dyskowych w systemie Windows Server
   - Implementacja deduplikacji danych

- Implementacja iSCSI
- Rozproszony system plików DFS

6. Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server
   - Hyper-V w systemie Windows Server
   - Konfigurowanie maszyn wirtualnych
   - Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
   - Kontenery w systemie Windows Server
7. Wysoka dostępność w systemie Windows Server
   - Planowanie implementacji klastrów pracy awaryjnej
   - Tworzenie i konfiguracja klastra przełączania awaryjnego
   - Podstawy klastrów typu stretch
   - Wysoka dostępność Hyper-V
8. Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server
   - Replika Hyper-V
   - Tworzenie kopii zapasowych Windows Server
9. Bezpieczeństwo systemu Windows Server
   - Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego
   - Utwardzanie systemu Windows Server
   - JEA w systemie Windows Server
   - Zabezpieczanie i analiza ruchu SMB
   - Zarządzanie LAPS
10. Usługi terminalowe RDS w Windows Server
    - Przegląd RDS
    - Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesjach
    - Omówienie osobistych i połączonych pulpitów wirtualnych
11. Zdalny dostęp i usługa Web w systemie Windows Server
    - Wdrażanie VPN
    - Używanie NPS
    - Rozwiązanie Always On VPN
    - Implementacja serwera WWW w systemie Windows Server
12. Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server
    - Omówienie narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
    - Korzystanie z Monitora wydajności
    - Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów
13. Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server
    - Migracja usług AD DS
    - Usługa migracji pamięci masowej
    - Narzędzia migracji systemu Windows Server

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Znajomość podstaw administracji systemami Windows Server, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, czy rozpoznawanie nazw.
- Znajomość podstawowych koncepcji dotyczących pamięci masowych, wysokiej dostępności i wirtualizacji
- Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.
- Doświadczenie w pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11.
- Podstawowe doświadczenie w korzystaniu z PowerShell.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć
Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii
Metoda szkolenia:

- Wykład (30%) – prowadzący omawia zagadnienia w formie teorii i przykładów zastosowania
- Demonstracje (10%) – prowadzący przedstawia praktyczne przykłady konfiguracji rozwiązań używając środowiska laboratoryjnego
- Ćwiczenia (60%) – zajęcia praktyczne realizowane na środowisku laboratoryjnym, których celem jest utrwalenie wiedzy i rozwijanie umiejętności poprzez wykonywanie zadań, zgodnie ze scenariuszem laboratoriów.
- Główne narzędzia dydaktyczne obejmują prezentację PowerPoint oraz środowisko laboratoryjne składające się z maszyn wirtualnych funkcjonujących w domenie Active Directory.

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Wykład: Polski
- Materiały: Polski
- Środowisko laboratoryjne: Angielski