

Kod szkolenia: **HK258S**

Tytuł szkolenia: **Certified Data Center Professional (CDCP®) Training with Exam**

Dni: 2



Opis:

Jest to dwudniowe szkolenie poświęcone najważniejszym elementom Ośrodków Przetwarzania Danych. Omawianie zagadnienia dotyczą konfiguracji i usprawnień zasilania, chłodzenia, zabezpieczeń, okablowania oraz ochrony- głównych czynników zapewniających wysoką dostępność. Ponadto uczestnicy poznają zasady eksploatacji i konserwacji Ośrodków Przetwarzania Danych.

Szkolenie kończy się egzaminem CDCP® akredytowanym i administrowanym przez Grupę ICOR.

Cel szkolenia

Szkolenie porusza zagadnienia związane z zarządzaniem Ośrodkami Przetwarzania Danych:

Wybór optymalnego obiektu dla Ośrodka Przetwarzania Danych o znaczeniu krytycznym na podstawie obecnych i przyszłych potrzeb
Sprawne konfigurowanie Ośrodka Przetwarzania Danych oraz określanie wszystkich ważnych składników, które pozwalają osiągnąć wysoką dostępność
Znajomość i stosowanie różnych standardów branżowych, np. IEEE-1100, IEC-62040 oraz NFPA-75. Omawianie, dobieranie i stosowanie różnych technologii zasilania awaryjnego, systemów przeciwpożarowych, chłodzenia, systemów monitoringu i standardów okablowania
Analiza systemu dystrybucji zasilania w celu uniknięcia kosztownych przestoju
Usprawnianie chłodzenia i poprawa wydajności Ośrodków Przetwarzania Danych przy użyciu sprawdzonych rozwiązań i technologii
Projektowanie niezawodnej, skalowalnej architektury sieci oraz nadzór nad technikami testowania
Opracowywanie korzystnych umów serwisowych z dostawcami sprzętu, tak aby zapewnić

najlepszy stosunek wartości do ceny

Konfigurowanie skutecznych rozwiązań do monitoringu Ośrodków Przetwarzania Danych oraz pilnowanie, aby wdrażane były właściwe zabezpieczenia (zarówno w zakresie procesów, jak i technologii)

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest przede wszystkim do specjalistów z zakresu informatyki, Ośrodków Przetwarzania Danych i zarządzania obiektami, którzy pracują w takich Ośrodkach lub realizują zadania z nimi związane.

Wiedza zawarta w szkoleniu użyteczna będzie również dla osób odpowiedzialnych za dostępność Ośrodków Przetwarzania Danych, zarządzania nimi oraz za wprowadzanie usprawnień w tym obszarze.

Wymagania

Wymagania wstępne nie są ściśle określone, lecz zaleca się, aby uczestnicy mieli co najmniej roczne doświadczenie w dziedzinie Ośrodków Przetwarzania Danych lub zarządzania obiektami.

Informacje dodatkowe

Szkolenie może być zrealizowane w języku polskim lub angielskim. Uczestnicy otrzymują akredytowane materiały szkoleniowe w języku angielskim.

Program szkolenia:

1. Ośrodek Przetwarzania Danych, jego znaczenie oraz przyczyny przestoju

2. Lokalizacja i budowa Ośrodka Przetwarzania Danych:

- Wybór odpowiednich miejsc i budynków oraz unikanie pułapek
- Poszczególne składniki wydajnego Ośrodka Przetwarzania Danych oraz konfiguracja zaplecza

3. Oświetlenie:

- Standardy
- Rodzaje opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie
- Oświetlenie awaryjne i instalacja elektryczna



4. Pola elektromagnetyczne:

- Źródła pól elektromagnetycznych
- Definicje pola elektrycznego i pola magnetycznego
- Wpływ pól elektromagnetycznych na zdrowie i sprzęt
- Standard TEMPEST i ochrona przed impulsami elektromagnetycznymi o wysokiej mocy
- Standardy
- Ekrany chroniące przed impulsami elektromagnetycznymi

5. Instalacja wodna:

- Znaczenie instalacji wodnej i obszary jej zastosowania
- Rozwiązania awaryjne dla instalacji wodnej

6. Systemy przeciwpożarowe:

- Standardy
- Systemy wykrywania
- Techniki
- Oznakowanie i bezpieczeństwo
- Wymagania ustawowe i najlepsze procedury
- Metody sprawdzania sprawności systemu przeciwpożarowego

7. Bezpieczna eksploatacja i procedury bezpieczeństwa:

- Warstwy zabezpieczeń Ośrodka Przetwarzania Danych
- Bezpieczeństwo na poziomie fizycznym, infrastrukturalnym i organizacyjnym
- Komunikaty ostrzegawcze i niezbędne oznakowanie

8. Dokumentacja:

- Metody sporządzania odpowiedniej dokumentacji
- Strategie i procedury zarządzania dokumentami

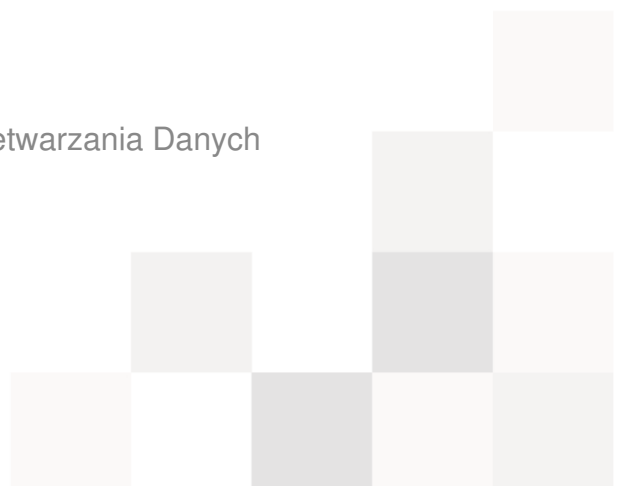
9. Średni czas pracy bez awarii/średni czas usuwania awarii:

- Standardy i definicje
- Modele obliczeniowe
- Wartości rzeczywiste

10. Standardy i najlepsze procedury Ośrodków Przetwarzania Danych

11. Podłoga techniczna / sufit podwieszany:

- Obowiązujące standardy



- Definicje obciążenia równomiernego, skupionego i ruchomego
- Sygnałowa siatka odniesienia i uziemienie stelaży
- Przepisy dotyczące dostępu dla osób niepełnosprawnych
- Zastosowanie sufitu podwieszanego i związane z nim wymagania

12. Infrastruktura energetyczna:

- Schemat infrastruktury elektroenergetycznej od źródła zasilania aż po stelaż
- Automatyczne i statyczne przełączniki zasilania
- Poziomy i techniki nadmiarowości
- Zastosowanie instalacji jednofazowej i trójfazowej
- Warianty dystrybucji zasilania w pomieszczeniu na komputery
- Okablowanie zasilające a przewody szynowe
- Połączenie wyrównawcze a uziemienie; transformatory separacyjne i zaburzenia wspólne
- Obudowy i stopnie ochrony IP
- Wytyczne w zakresie jakości zasilania
- Moc rzeczywista a moc pozorna
- Konfigurowanie i obliczanie obciążenia w Ośrodku Przetwarzania Danych
- Generatory prądotwórcze
- Statyczne i dynamiczne systemy zasilania awaryjnego
- Rodzaje akumulatorów
- Termografia

13. Infrastruktura chłodnicza:

- Trendy i wymagania związane z chłodzeniem
- Moduły chłodzące i współczynniki konwersji
- Definicje ciepła odczuwalnego i utajonego
- Różnica pomiędzy klimatyzacją zapewniającą komfort a chłodzeniem precyzyjnym oraz konsekwencje w zakresie wydajności energetycznej
- Przegląd technik klimatyzacji
- Sposoby na poprawę skuteczności i wydajności chłodzenia w pomieszczeniu na komputery
- Techniki chłodzenia dla pomieszczeń o wysokiej gęstości upakowania urządzeń oraz często popełniane błędy
- Instalacja wodna
- Ważna rola instalacji wodnej i obszary jej zastosowania
- Rozwiązania awaryjne dla instalacji wodnej

14. Projektowanie infrastruktury sieci oraz skalowalna infrastruktura sieci:

- Hierarchia okablowania
- Parametry kabli
- Określanie wymagań w zakresie łączności
- Nadmiarowość sieci



- Łączność pomiędzy budynkami
- Zalecane procedury instalacji
- Testowanie i sprawdzanie okablowania strukturalnego
- Wymagania odnośnie systemu monitorowania sieci

15. Monitoring Ośrodka Przetwarzania Danych:

- Wymagania w zakresie monitoringu
- System zarządzania środowiskiem a system zarządzania budynkiem
- Systemy wykrywania wycieków wody
- Opcje powiadamiania i inne kwestie związane z tym tematem

16. Etykietowanie:

- Wybór konwencji etykietowania
- Zalecane procedury etykietowania
- Etykietowanie sieci

17. Sprzątanie:

- Procedury sprzątania w Ośrodku Przetwarzania Danych

18. Umowy serwisowe oraz umowy SLA i OLA

