

Szkolenie: HPE
Certified Data Center Professional Training (HK258S)

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3950 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4550 PLN NETTO*	2 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

DOSTĘPNE TERMINY

2019-09-10 | 2 dni | Warszawa

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)

Plan szkolenia:

- Ośrodek Przetwarzania Danych, jego znaczenie oraz przyczyny przestoów
- Lokalizacja i budowa Ośrodka Przetwarzania Danych
 - Wybór odpowiednich miejsc i budynków oraz unikanie pułapek
 - Poszczególne składowe Ośrodka Przetwarzania Danych oraz konfiguracja zaplecza
- Oświetlenie
 - Standardy
 - Rodzaje opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie
 - Oświetlenie awaryjne i instalacja elektryczna
- 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
- Instalacja wodna
 - Znaczenie instalacji wodnej i obszary jej zastosowania
 - Rozwiązania awaryjne dla instalacji wodnej
- Systemy przeciwpożarowe
 - Standardy
 - Systemy wykrywania
 - Techniki
 - Oznakowanie i bezpieczeństwo
 - Wymagania ustawowe i najlepsze procedury
 - Metody sprawdzania sprawności systemu przeciwpożarowego
- Bezpieczna eksploatacja i procedury bezpieczeństwa
 - Warstwy zabezpieczeń Ośrodka Przetwarzania Danych
 - Bezpieczeństwo na poziomie fizycznym, infrastrukturalnym i organizacyjnym
 - Komunikaty ostrzegawcze i niezbędne oznakowanie
- Dokumentacja
 - Metody sporządzania odpowiedniej dokumentacji
 - Strategie i procedury zarządzania dokumentami
- Średni czas pracy bez awarii/średni czas usuwania awarii

- Standardy i definicje
- Modele obliczeniowe
- Wartości rzeczywiste
- Standardy i najlepsze procedury Ośrodków Przetwarzania Danych
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Etykietowanie
 - Wybór konwencji etykietowania
 - Zalecane procedury etykietowania
 - Etykietowanie sieci
- Sprzątanie
 - Procedury sprzątania w Ośrodku Przetwarzania Danych
- Umowy serwisowe oraz umowy SLA i OLA

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

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu HPE.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca firmy HPE.

Informacje dodatkowe:

W przypadku wybrania opcji szkolenia wraz z tabletem CTAB Compendium CE informuje, że **tablet przekazywany jest kurierem po zakończeniu szkoleń** prowadzonych przez HPE Polska.

Program "CTAB - materiały szkoleniowe na tablecie" jest prowadzony tylko i wyłącznie przez firmę Compendium CE, HPE Polska nie jest w żaden sposób powiązane z oferowanymi tabletami CTAB.