

Szkolenie: HPE
Certified Data Center Specialist Training (CDCS) (HK259S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	5650 PLN NETTO*	3 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	6250 PLN NETTO*	3 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

Cel szkolenia:

To 3-dniowe szkolenie jest kontynuacją kursu [Certified Data Center Professional](#). Zapewnia ono uczestnikom dalszą wiedzę specjalistyczną pozwalającą im weryfikować oferty składane przez dostawców pod kątem poprawności, sprawności i wydajności. To niezbędne szkolenie dla profesjonalnych kierowników centrów przetwarzania danych i innych pracowników ośrodków obliczeniowych. Szkolenie kończy się egzaminem CDCS® akredytowanym i administrowanym przez EXIN. **Certyfikat CDCS®** jest wymagany w przypadku osób zamierzających zdobyć status Certified Data Center Expert.

Plan szkolenia:

- Przegląd projektu/cyklad życia centrum przetwarzania danych
 - Przegląd etapów cyklad życia centrum przetwarzania danych
 - Planowanie, modyfikowanie struktury i ciągłe usprawnianie
- Warstwy
 - Historia definicji „warstw”
 - Definicje, kategorie i punkty pomiarowe warstw
 - Opcje nadmiarowości
 - Metodyka TIMS (Tiered Infrastructure Maintenance Standards)
- Zagadnienia i standardy związane z budynkami
 - Wymagania w dziedzinie obciążenia i grubości podłogi
 - Stopień ochrony przeciwpożarowej dla ścian i szyb
 - Ochrona przed wybuchem
 - Kuloodporność

- Ochrona przeciwwłamaniowa
- Zaawansowane zagadnienia dotyczące podłogi technicznej i sufitu podwieszanego
 - Wytyczne dotyczące instalacji podłogi technicznej pozwalające zapewnić, że wykonawcy zainstalują odpowiednio zamkniętą i wypoziomowaną podłogę tego typu
 - Wybór odpowiednich płytek i ich lokalizacja
 - Konstrukcje podłogowe niwelujące oddziaływania sejsmiczne
 - Wybór odpowiedniego sufitu podwieszanego
- Zaawansowane systemy zasilania
 - Schemat infrastruktury zasilania
 - Agregaty prądotwórcze
 - Systemy zasilania awaryjnego (UPS)
 - Filtry harmoniczných
 - Systemy akumulatorów
- Zaawansowane aspekty związane z polem elektromagnetycznym
 - Różnice między polem elektromagnetycznym wokół obwodów jedno- i trójfazowych oraz przewodów szynowych
 - Dostępne możliwości pomiaru pola elektromagnetycznego i interpretacja wyników pomiarów jednoosiowych i złożonych
 - Wytyczne dotyczące bezpiecznej odległości dla sprzętu i ludzi
 - Obliczanie współczynnika tłumienia pola elektromagnetycznego dla ekranów ochronnych
 - Przenikalność i nasycenie materiałów
- Zaawansowane systemy chłodzenia
 - Definicje klas środowiskowych i specyfikacje termiczne
 - Przepływ powietrza wokół sprzętu oraz definicje i limity dla parametru Delta-T
 - Planowanie rozmieszczenia sprzętu naziemnego, stelaży i urządzeń chłodzących
 - Obliczanie i konwersja wymagań CFM
 - Specyfikacje dotyczące systemów klimatyzacji oraz kryteria wyboru właściwego klimatyzatora o odpowiedniej mocy i przepływie
 - Techniki optymalizacji przepływu powietrza
 - Wytyczne dotyczące nadmiarowości klimatyzatorów
 - Wytyczne dotyczące chłodzenia cieczą w centrach przetwarzania danych
- Zaawansowana ochrona przeciwpożarowa
 - Trójkąt spalania i elementy pozwalające zatrzymać pożar
 - Szczegóły dotyczące systemów wykrywania ognia (VESDA, VIEW, czujniki dymu)
 - Zagadnienia dotyczące instalacji czujników
 - Różnice między systemami wodnymi, suchymi instalacjami tryskaczowymi i systemami wstępnego reagowania, a także przyczyny i sposoby wykrywania ich nieskuteczności
 - Szczegóły dotyczące systemów gaśniczych zawierających gazy obojętne, fluorowane gazy

- ciepłarniane oraz halony, a także kryteria wyboru właściwego gazu dla określonego centrum przetwarzania danych
- Obliczanie zawartości gazu wystarczającej do powstrzymania ognia
- Inne wymogi dotyczące gazowych systemów gaśniczych (czas uwalniania, czas utrzymywania, wymagania w zakresie instalacji rur i inne istotne czynniki)
- Wymagania dotyczące paneli przeciwpożarowych
- Sprawdzanie instalacji, elementy wymagające weryfikacji oraz sposób przeprowadzania kontroli
- Nowe techniki przeciwpożarowe pozwalające zapobiec pożarowi jeszcze przed jego powstaniem
- Zarządzanie okablowaniem
 - Okablowanie zasilające i sieciowe w stelażu
 - Etykiety zgodne z normą TIA-606
- Środowisko pracy
 - Regulacje, specyfikacje, efekty i limity dotyczące emisji hałasu
 - Zanieczyszczenia generowane przez centrum przetwarzania danych i klasyfikacje ośrodków obliczeniowych
 - Pomiary, standardy i limity
 - Środki zapobiegawcze i sposoby unikania problemów
 - Wyładowania elektrostatyczne (ESD)
- Wydajność centrum przetwarzania danych
 - Wskaźniki sprawności energetycznej
 - Sposoby pomiaru sprawności energetycznej i wartości dopuszczalne w zestawieniu z branżą
 - Sposoby uzyskiwania oszczędności energetycznych w centrum przetwarzania danych, różne techniki oszczędzania energii we wszystkich częściach obiektu, np. na poziomie aplikacji/systemów, chłodzenia, dystrybucji zasilania
- Pytania i odpowiedzi, przegląd zagadnień i przygotowanie do egzaminu Egzamin próbny Egzamin CDCS®

Wymagania:

- Uczestnicy szkolenia **Certified Data Center Specialist - CDCS®** muszą dysponować ważnym certyfikatem **Certified Data Center Professional - CDCP®** HK258S

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.