

Szkolenie ACT5

Projektowanie okablowania w centrach danych

Centra danych oraz serwerownie są obecnie sercem wszystkich usług IT w dużych firmach, instytucjach finansowych oraz organizacjach publicznych. Z powodu niezwykle istotnej funkcji jaką pełnią centra danych, projektowanie tego typu obiektów musi być wykonane profesjonalnie i z odpowiednią strategią od samego początku.



Ten dwudniowy kurs zawiera omówienie złożonej infrastruktury centrum danych, oraz wielu podsystemów, które występują w budynku tego typu.

Na kursie ACT5 szczególnie uwzględnia się omówienie i zrozumienie interakcji pomiędzy wszystkimi podsystemami, a zwłaszcza oddziaływania infrastruktury kablowej i jej wpływ na wszystkie inne systemy. Zostają przedstawione najlepsze modele projektowe dotyczące okablowania strukturalnego w centach danych.

Agenda szkolenia

1. **Wstęp**
2. **Budynek i wyposażenie**
3. **Wentylacja i klimatyzacja**
4. **Zasilanie**
 - Systemy zasilające
 - Kryteria projektowe: czas podtrzymania i redundancja
5. **Podłoga podniesiona**
 - Kryteria projektowe dla podłogi podniesionej
 - Rozmiary
 - Obciążenie
6. **Uziemienie i połączenia wyrównawcze**
7. **Szafy i ich lokalizacja**
8. **Trendy w okablowaniu strukturalnym**
9. **Aplikacje sieciowe**
10. **Normy**
 - Przegląd norm dla centów danych
 - Topologie (Struktura)
11. **Miedziane systemy symetryczne**
 - 10 Gb/s na obecnie wykorzystywanym okablowaniu

- Wyzwania technologiczne
- Wpływ innych systemów technicznych na transmisję 10Gb/s

12. Systemy światłowodowe

- Typy włókien
- Aplikacje i odległości
- Budżet mocy

13. Systemy kablowe zakańczane fabrycznie

- Różnica: okablowania biurowe <> okablowanie DC
- Systemy zakończone fabrycznie a zakańczane ręcznie
- Rozwiązania miedziane
- Rozwiązania światłowodowe

14. Systemy 40/100 Gb/s

- Nowy standard 40/100 Gb/s
- Prognozy dla rynku
- Rozwiązania miedziane
- Rozwiązanie światłowodowe

15. Prowadzenie tras kablowych i zarządzanie kablami

- Wyzwania związane z organizacją kabli
- Zyski związane z wyborem dobrego systemu organizacji
- Zero U – system organizacji kabli o dużym upakowaniu
- Koryta kablowe

16. SAN i NAS

17. Identyfikacja, dokumentacja i zarządzanie

- Normy dla identyfikacji i oznaczania elementów
- Rekomendacje dla identyfikacji
- Inteligentny system zarządzania infrastrukturą (IIMS)

18. Projektowanie okablowania

- Okablowanie strukturalne a okablowanie punkt-punkt
- Obecnie stosowane modele normatywne
- Projekt na skrętce miedzianej
- Projektowanie połączeń światłowodowych