Szkolenie

Teoria i praktyka funkcjonowania sieci komputerowych

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą zrozumieć fundamenty działania współczesnych sieci komputerowych oraz rozbudować swoją wiedzę o ich budowie, konfiguracji i zabezpieczaniu.

Podczas zajęć omówione zostaną wszystkie kluczowe zagadnienia dotyczące projektowania i funkcjonowania sieci, w tym modele komunikacji, adresacja IP, protokoły, usługi sieciowe oraz elementy infrastruktury. To idealne szkolenie dla osób rozpoczynających pracę w branży IT, administratorów oraz wszystkich, którzy chcą zdobyć solidne podstawy teoretyczne przed praktycznymi kursami sieciowymi.

Korzyści

Uczestnicy zdobędą solidne podstawy dotyczące działania, budowy i konfiguracji sieci komputerowych. Szkolenie zapewnia wiedzę niezbędną do dalszego rozwoju w obszarze administracji i bezpieczeństwa infrastruktury IT.

Każdy uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT potwierdzające udział w szkoleniu, a dla chętnych dostępna jest opcja zakończenia kursu egzaminem weryfikującym zdobytą wiedzę. Osoby, które pozytywnie zaliczą egzamin, otrzymają Certyfikat DAGMA Szkolenia IT.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Wymagania

- podstawowa znajomość systemu operacyjnego Windows lub Linux,
- znajomość podstaw obsługi przeglądarki internetowej.

Harmonogram szkolenia

1. Wprowadzenie do sieci komputerowych (czym jest sieć, rodzaje i wielkości sieci, topologii).
2. Elementy sieci i media transmisyjne. Składniki sieci, nośniki transmisji danych, przewodowe i bezprzewodowe
3. Najczęstsze błędy w konfiguracji sieci - metody wykrywania i sposoby rozwiązywania.
4. Modele sieciowe. Model ISO/OSI oraz TCP/IP
5. Adresacja i pakiety oraz protokoły warstw TCP/IP
6. Nagłówek pakietu IPv4
7. Adresacja IPv4, maski podsieci
8. Klasy adresów, zakresy prywatne, APIPA
9. Adresy specjalne, zastosowanie
10. Adresacja IPv6, przyczyny powstania
11. Translacja adresów NAT
12. Adres fizyczny MAC, Protokół ARP
13. Protokoły sieciowe. Protokół TCP/UDP
14. Usługa DNS i DHCP, działanie i zagrożenia
15. Infrastruktura bezpieczeństwa. Routery, Firewall, IDS/IPS, Proxy
16. VPN, bezpieczeństwo przy pracy zdalnej.
17. Analiza ruchu sieciowego. Podstawowe narzędzie administratora wraz ze sposobem ich wykorzystywania do monitoringu sieci
18. Podstawowe narzędzie administratora wraz ze sposobem ich wykorzystywania do monitoringu systemów operacyjnych
19. Wireshark - graficzne narzędzie do analizy ruchu sieciowego
20. Wirtualizacja i chmura. Chmura publiczna vs prywatna.
21. Wirtualizacja środowiska produkcyjnego, sandbox
22. Cloud Computing - przetwarzanie w chmurze jako nowy model świadczenia usług IT
23. Podstawowa konfiguracja routera CISCO. Praktyczne ćwiczenia w zwirtualizowanym środowisku.

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.