

## Implementing Cisco Multicast v2.0



**Poszerzaj swoją wiedzę**  
z naszymi pakietami szkoleń e-learningowych!

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : 43 Credits per Class

Szczegóły i zapisy na stronie dostawcy:

<https://learninglocator.cloudapps.cisco.com/#/home>

Program Cisco Continuing Education to elastyczna oferta dedykowana dla wszystkich aktywnych osób posiadających certyfikaty na poziomie Associate, Specialist, Professional i Expert.

Dowiedz się więcej, jak możesz recertyfikować się w ramach CE, aby zachować aktywny status certyfikacji.

[Cisco Continuing Education Program - CE](#)

Uczestnictwo w autoryzowanym szkoleniu pozwala Ci uzyskać dodatkowe punkty potrzebne do utrzymania certyfikacji.

MCAST: 40 punktów CE

### **PRZEZNACZENIE SZKOLENIA**

Szkolenie dla administratorów sieci w których wykorzystuje się ruch typu multicast.

### **KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA**

Nabycie umiejętności wdrażania zaawansowanych konfiguracji dla ruchu typu multicast. Umiejętności diagnozy i usuwania awarii w sieciach stosujących protokół PIM-SM, routery Cisco ISR i przełączniki Cisco Catalyst.

## OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Wiedza na poziomie CCNA oraz szkolenia Implementing Cisco IP Routing (ENCOR, ENARSI).

---

## AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie do tematyki ruchu multicast w sieciach IP
2. Multicast w warstwie 2 (L2): protokół CGMP, DHCP Snooping, RGMP
3. Protokół PIM-SM (Sparse Mode)
4. Funkcja węzła RP (Rendezvous Point), statyczny RP
5. Protokoły Auto-RP i BSR
6. Protokół PIMv2 BSR
7. Wprowadzenie do protokołu Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
8. Load-balancing i redundancja za pomocą Anycast RP
9. Ograniczenie ruchu multicast za pomocą Source Specific Multicast (SSM)
10. Dwukierunkowy PIM
11. Protokół MP-BGP
12. Zaawansowana konfiguracja MSDP
13. Zabezpieczanie sieci z ruchem typu multicast
14. Optymalizacja ruchu typu multicast i metody HA (HighAvailability) dla ruchu multicast
15. Przykładowe scenariusze zastosowań ruchu multicast i dobór właściwej konfiguracji

---

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>Kod szkolenia</b> | MCAST / PL AA 5d     |
| <b>Czas trwania</b>  | 5 dni                |
| <b>Poziom</b>        | Średnio zaawansowany |
| <b>Autoryzacja</b>   | CISCO                |