

コースコード：TO-CCIEP-EI-1

税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)

日数：5日間

---

## 受講対象者

- ・ CCIE Enterprise Infrastructure 認定の取得を目指す方

## コース概要

このコースはCCIE Enterprise Infrastructure 認定の取得を目指す方のために作られています。このコースでは、BGP、MPLS、IPv6の知識と設定方法、およびトラブルシューティングの方法について、講義とラボ演習を通じて学習します。

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ BGP トランジット AS を設定する
- ・ 各種フィルタを使用して BGP ルートをフィルタする
- ・ Route-Map を使用して BGP 最適ルートを制御する
- ・ BGP Route Reflector を設定する
- ・ LDP を設定する
- ・ MPLS IP-VPN を設定する
- ・ IPv6 アドレスを設定する
- ・ IPv6 対応のルーティングプロトコルを設定する

## アウトライン

- ・ BGP Transit AS
- Interacting with IBGP and EBGP in Transit AS
- ・ Route Selection Using Policy Controls
- Employing AS Path Filters
- Filtering with Prefix Lists
- Using Outbound Route Filtering
- Applying Route Maps as BGP Filters
- Implementing Changes in BGP Policy
- ・ Route Selection Using Attributes
- Influencing BGP Route Selection with Weights
- Setting BGP Local Preference
- Using AS Path Prepending
- Understanding BGP Multi-Exit Discriminators
- Addressing BGP Communities
- ・ Scaling Service Provider Networks
- Configuring and Monitoring Route Reflectors
- ・ Optimizing BGP Scalability
- Implementing BGP Peer Groups
- ・ Frame-Mode MPLS Implementation on Cisco IOS Platforms
- Configuring Frame-Mode MPLS on Cisco IOS Platforms
- Monitoring Frame-Mode MPLS on Cisco IOS Platforms
- ・ MPLS Virtual Private Network Technology
- Introducing MPLS VPN Architecture



- Introducing the MPLS VPN Routing Model
- Forwarding MPLS VPN Packets
  - MPLS VPN Implementation
- Using MPLS VPN Mechanisms of Cisco IOS Platforms
- Configuring an MP-BGP Session Between PE Routers
- Configuring VRF Tables
- Configuring Small-Scale Routing Protocols Between PE and CE Routers
- Monitoring MPLS VPN Operations
- Configuring OSPF as the Routing Protocol Between PE and CE Routers
  - IPv6 Operations
- Understanding the IPv6 Addressing Architecture
- Using ICMPv6 and Neighbor Discovery
- Enabling IPv6 on Cisco Routers
  - IPv6-Enabled Routing Protocols
- Routing with RIPng
- Examining OSPFv3
- Examining EIGRP for IPv6
- Understanding MP-BGP
- Configuring IPv6 Policy-Based Routing
- Configuring FHRP for IPv6
- Configuring Route Redistribution