

コースコード：TO-CCIEP-EI-2

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、マルチキャストとQoS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。

- ・ PIM Sparse-Modeを設定する
- ・ ランデブーポイントを制御する
- ・ PIM Bidirを設定する
- ・ PIM SSMを設定する
- ・ IPv6マルチキャストを設定する
- ・ 分類とマーキングを設定する
- ・ CBWFQとLLQを設定する
- ・ WREDを設定する
- ・ ポリシングとシェーピングを設定する

## アウトライン

- ・ PIM Sparse Mode
- Using PIM-SM in a Sample Situation
- Configuring and Monitoring PIM-SM
  - ・ Rendezvous Point Engineering
- Identifying RP Distribution Solutions
- Implementing Auto-RP
- Using PIMv2 BSR
- Using Anycast RP and MSDP
  - ・ PIM Sparse Mode Protocol Extensions
- Introducing Source Specific Multicast
- Configuring and Monitoring SSM
- Reviewing Bidirectional PIM
- Configuring and Monitoring Bidirectional PIM
  - ・ IPv6 Multicast Services
- Implementing Multicast in an IPv6 Network
- Using IPv6 MLD
  - ・ Introduction to QoS
- Review Converged Networks
- Understand QoS
- Describe Best-Effort and Integrated Services Models
- Describe the Differentiated Services Model
  - ・ Implement and Monitor QoS



- MQC Introduction
- Monitor QoS
  - Classification and Marking
- Classification and Marking Overview
- MQC for Classification and Marking
- NBAR for Classification
- Use of QoS Preclassify
  - Congestion Management
- Queuing Introduction
- Configure WFQ
- Configure CBWFQ and LLQ
  - Congestion Avoidance
- Congestion Avoidance Introduction
- Configure Class-Based WRED
  - Traffic Policing and Shaping
- Traffic Policing and Shaping Overview
- Configure Class-Based Policing
- Configure Class-Based Shaping
  - IPv6 QoS
- Understanding QoS Support in an IPv6 Environment