

OBJECTIFS

Après avoir suivi cette formation, vous serez capable d'identifier, de décrire et d'implémenter correctement les mécanismes requis appropriés de QoS pour créer une règle administrative efficace pour fournir de la QoS.

PARTICIPANTS

Ce cours s'adresse :

- Les ingénieurs techniques avant et après ventes en charge de l'architecture, l'implémentation ou le troubleshooting de réseaux
- Les architectes réseaux en charge du design de réseaux multiservice pour transporter la voix, la vidéo, et la circulation des données dans un environnement d'entreprise ou de service provider
- Spécialisation Advanced Unified Communications
- Spécialisation Master UC
- Master Telepresence ATP
- Les candidats à la certification CCIE R&S

PRE-REQUIS

Pour suivre ce cours, il est recommandé d'avoir suivi Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 1 and 2 (ICND1 and ICND2). Et d'être certifié Cisco Certified Networking Associate.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Implementing CISCO Quality of Service**PROGRAMME**✓ **Introduction à la QoS**

- 1.1. Révision sur les réseaux Convergés
- 1.2. Comprendre la QoS
- 1.3. Décrire les modèles Best-Effort et Integrated Services (INTSERV)
- 1.4. Décrire le modèle Differentiated Services (DIFFSERV)
- 1.5. Résumé de module

✓ **2. Implémenter et surveiller la QoS**

- 2.1. Introduction à MQC
- 2.2. Surveiller la QoS
- 2.3. Définir le Campus AutoQoS
- 2.4. Définir le WAN AutoQoS
- 2.5. Résumé de module
- 2.6. Module Self-Check

✓ **Classification et marquage**

- 3.1. Vue d'ensemble sur la Classification et du marquage
- 3.2. MQC pour la Classification et le marquage
- 3.3. NBAR pour la Classification
- 3.4. Utilisation du préclassement de la QoS
- 3.5. Classification et marquage pour un site campus
- 3.6. Résumé de module

✓ **4. Gestion de l'encombrement**

- 4.1. Introduction à la file d'attente
- 4.2. Configurer WFQ
- 4.3. Configurer CBWFQ et LLQ
- 4.4. Configurer la gestion de site d'encombrement
- 4.5. Résumé de module
- 4.6. Module Self-Check

✓ **5. Prévention de l'encombrement**

- 5.1. Introduction
- 5.2. Configurer Class-Based WRED
- 5.3. Configurer ECN
- 5.4. Décrire la prévention de l'encombrement sur un site campus
- 5.5. Résumé de module
- 5.6. Module Self-Check

✓ **6. Règles de Policing et Shaping**

- 6.1. Vue d'ensemble
- 6.2. Configurer les règles de Class-Based Policing
- 6.3. Règle policing pour un site
- 6.4. Configurer le Class-Based shaping
- 6.5. Configurer le Class-Based shaping sur des interfaces Frame Relay
- 6.6. Configurer le Frame Relay Voice-Adaptive Traffic Shaping et la
- Fragmentation
- 6.7. Résumé de module
- 6.8. Module Self-Check

✓ **7. Les mécanismes d'optimization des performances des liens**

- 7.1. Vue d'ensemble
- 7.2. Configurer La compression en mode Class based
- 7.3. Configurer LFI
- 7.4. Résumé de module
- 7.5. Module Self-Check

✓ **8. Déploiements de la QoS End-to-End**

- 8.1. Appliquer les bonnes pratiques pour le design des règles de QoS
- 8.2. Déploiements de la QoS End-to-End QoS
- 8.3. Résumé de module
- 8.4. Module Self-Check

