

Cisco : Mise en œuvre de la qualité de service

Référence : **QoS**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Avoir suivi Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 1 and 2 (ICND1 and ICND2)
- Etre certifié Cisco Certified Networking Associate (CCNA)

Profil des stagiaires

- 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
- Les candidats à la certification CCIE R&S
- Les ingénieurs techniques avant et après ventes en charge de l'architecture, l'implémentation ou le troubleshooting de réseaux
- Master Telepresence ATP
- Spécialisation Advanced Unified Communications
- Spécialisation Master UC

Objectifs

- Etre 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.

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur

- Consultant-Formateur expert Communication et Services Cisco

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction à la QoS

- Révision sur les réseaux Convergés
- Comprendre la QoS
- Décrire les modèles Best-Effort et Integrated Services (INTSERV)
- Décrire le modèle Differentiated Services (DIFFSERV)
- Résumé du module

2. Implémenter et surveiller la QoS

- Introduction à MQC
- Surveiller la QoS
- Définir le Campus AutoQoS
- Définir le WAN AutoQoS
- Résumé de module
- Module Self-Check

3. Classification et marquage

- Vue d'ensemble sur la Classification et du marquage
- MQC pour la Classification et le marquage
- NBAR pour la Classification
- Utilisation du préclassement de la QoS
- Classification et marquage pour un site campus
- Résumé de module

4. Gestion de l'encombrement

- Introduction à la file d'attente
- Configurer WFQ
- Configurer CBWFQ et LLQ
- Configurer la gestion de site d'encombrement
- Résumé de module
- Module Self-Check

5. Prévention de l'encombrement

- Introduction
- Configurer Class-Based WRED
- Configurer ECN
- Décrire la prévention de l'encombrement sur une site campus
- Résumé de module
- Module Self-Check

6. Règles de Policing et Shaping

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

7. Les mécanismes d'optimisation des performances des liens

- Vue d'ensemble
- Configurer La compression en mode Class based
- Configurer LFI
- Résumé de module
- Module Self-Check

8. Déploiements de la QoS End-to-End

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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.