

Cisco - Mettre en œuvre QoS v2.3

Référence : QoS

Durée : 5 jours

Certification : 642-642

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi les formations CI-ICND1 et CI-ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes. • Etre certifié Cisco Certified Networking Associate.

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 PREPAREE

CCIP

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Communication et Services Cisco

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

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

CONTENU DU COURS

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

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

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

Gestion de la congestion

- 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

Eviter la congestion

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

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

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

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