



QOS EN ENVIRONNEMENT CISCO

OBJECTIFS

Le cours Mettre en œuvre la QoS Cisco (Qualité de service) fournit aux stagiaires les connaissances nécessaires à la conception et à la mise en œuvre des modèles de QoS sur des plateformes Cisco.

Cette formation alterne la théorie, les règles de design et la pratique sur les différents mécanismes de QoS. Des études de cas et des exercices permettent aux participants d'appliquer les concepts enseignés pour mieux appréhender différents scénarios.

RÉFÉRENCE

CIQOS

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux, administrateurs LAN/WAN en charge de l'installation de l'infrastructure et du déploiement de la QoS, ainsi qu'aux ingénieurs avant-vente, consultants en charge de l'étude et du suivi des réseaux convergents avec les solutions Cisco.

PRÉ-REQUIS

Les participants doivent avoir suivi la formation eExplore CISNA ou posséder les connaissances équivalentes

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

40% d'apport théorique et 60% en exercices pratiques

DURÉE

4 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Introduction à la QOS Théorie sur les réseaux sans fils

- Les problématiques de performances
- Comprendre les besoins de QoS
- Décrire les modèles de QoS Best Effort et Int. Services
- Décrire le modèle Differentiated Services

Mise en œuvre et supervision de la QOS sur MPLS

- Introduction au Modular QoS CLI (MQC)
- Supervision de la QoS
- Activation de l'AutoQos sur le Campus
- Activation de l'AutoQos sur le WAN
- Paramétrage des clients sans fils
- Les outils de configuration par défaut
- L'outil client Cisco AnyConnect Secure Mobility

Classification et Marquage

- Présentation de la classification et du marquage
- Utilisation des commandes Modular QoS CLI pour la classification
- Classification par le Network Based Application Recognition
- Utilisation du QoS preclassify
- Classification et Marquage sur le Campus

Gestion de la congestion sur réseau MPLS

- Présentation du queuing
- Mise en œuvre du WFQ
- Configuration du CBWFQ et du LLQ
- Déploiement du queuing sur le Campus

Eviter la congestion en environnement MPLS

- Présentation des limites du contrôle de flux par TCP
- Mise en œuvre de Weighted Random Early Detection par classe
- Mise en œuvre du Explicit Congestion Notification
- Description des mécanismes d'évitement de la congestion
- Les Éléments critiques de la qualité.

Régulation du trafic sur MPLS

- Présentation du Traffic Policing et Traffic Shaping

- Mise en œuvre du Class-based Policing
- Spécificités du Traffic Policing sur le Campus
- Configuration du Class-based Shaping
- Activation du Voice Adaptive Traffic Shaping

Déploiement de la QoS de bout en bout sur un réseau MPLS

- Application des règles de bonne conduite pour la QoS
- Déploiement du End-to-End QoS

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises
Intra-Entreprise