

FORMATION GESTION DE LA QUALITE DE SERVICE DES RESEAUX

DESCRIPTION DU COURS

Aujourd'hui, les utilisateurs réseau souhaitent accéder à leurs contenus instantanément. Mais comment aider les administrateurs réseau à garantir la haute disponibilité de l'information pour l'utilisateur lorsque le volume de trafic est supérieur à la bande passante disponible entre la source du contenu et l'utilisateur ? Des outils de qualité de service (QoS) peuvent être intégrés au réseau afin d'accorder la priorité à certains types de trafic, tels que le trafic voix ou vidéo par rapport au trafic qui n'est pas soumis à des contraintes temporelles aussi strictes, notamment la messagerie et la navigation web.

Cette formation présente le concept de qualité des transmissions réseau, les caractéristiques du trafic, les algorithmes de mise en file d'attente, les modèles de qualité de service (QoS), les techniques d'implémentation de la QoS, les techniques de haute disponibilité.

OBJECTIFS

- Maîtriser la Hiérarchisation du trafic ;
- Comprendre les notions de bande passante, de gigue, de délai, d'encombrement et de perte de paquets ;
- Connaitre les outils QoS et les techniques de disponibilité;
- Acquérir des compétences d'implémentation QoS ;

PRE-REQUIS

Connaissance de base des réseaux informatiques

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

 Période : **23 Novembre au 04 Décembre 2020**

✚ Durée : 10 jours

✚ Heure : 08H -15 H

✚ Langue

- Cours avec instructeur : **FRANCAIS**
- Support du cours : **FRANCAIS**

CONTENU

CHAPTIRE 1: APERCU DE LA QUALITE

- ❖ Qualité des transmissions réseaux
- ❖ Caractéristiques du trafic
- ❖ Algorithmes de mise en file d'attente

CHAPTIRE 2: MECANISMES QOS

- ❖ Modèles de QoS
- ❖ Techniques d'implémentation QoS

CHAPTIRE 3: REDONDANCE AU NIVEAU DE LA COUCHE LIAISON DE DONNEES ET PROTOCOLES STP

- ❖ Notion de redondance et disponibilité réseaux
- ❖ Protocoles STP : RSTP, PVST+, MST

CHAPTIRE 4: CONCEPTS ET CONFIGURATION DE L'AGREGATION DE LIAISONS

- ❖ Agrégation de liaisons
- ❖ Fonctionnement des Etherchannel
- ❖ Configuration d'Etherchannel
- ❖ Vérification et dépannage d'Etherchannel

CHAPTIRE 5: REDONDANCE AU PREMIER SAUT

- ❖ Concept de protocoles de redondance au premier saut
- ❖ HSRP
- ❖ VRRP
- ❖ GLBP

CHAPTIRE 6: AMELIORER LA RESILIENCE DE LA CONNECTIVITE INTERNET

- ❖ Connectivité Internet Single-Homed
- ❖ Connectivité Internet Dual-Homed
- ❖ Connectivité Internet Multihomed
- ❖ Routage statique et routes flottantes

CHAPTIRE 7: OUTILS DE MESURE DES PERFORMANCES ET DE DEPANNAGE

- ❖ Concepts de IP SLA
- ❖ Configuration de Cisco IP SLA
- ❖ Netflow
- ❖ Analyseur de protocoles
- ❖ Autres outils de dépannage

CHAPTIRE 8: SURVEILLANCE RESEAU

- ❖ Fonctionnement de SNMP
- ❖ Configuration de SNMP
- ❖ SPAN et RSPAN

MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUE :

Simulateur Cisco

Matériels Cisco

Coût de la formation :

+ Entreprise: 800 000 FCFA

(Pause-café + déjeuner inclus)

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le **60502222/25380845** ou par mail à info@isisec.net.