

La QoS dans les réseaux IP, MPLS et Ethernet

-Référence: **BPC-65**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ingénieur, architecte et chef de projet réseau. Tout décideur informatique, notamment les responsables technique/infrastructure.

Programme

• Concepts de base

- Le fonctionnement du réseau.
- La caractérisation de la Qualité de Service (QoS) IP.
- Les mécanismes qui permettent de la garantir.
- Les protocoles de transport.
- Mise en oeuvre de la QoS.

• La QoS et le protocole IP

- Le modèle DiffServ.
- Le classement du service.
- Les informations à stocker dans le paquet IP.
- Le champ TOS (Type Of Service).
- Le traitement différencié.
- Le contrôle et le marquage des équipements réseaux.
- Le modèle IntServ.
- Comment faire de la QoS sans "toucher" le protocole IP ? La facturation différenciée par le récepteur.
- La redondance des passerelles.

- Les protocoles HSRP et VRRP.
- La reconfiguration des équipements.
- Le mécanisme Graceful Restart.
- Le principe de redémarrage de la carte de contrôle.
- Etude de cas Exemples de configuration.
- **La QoS et le MPLS**
 - Le support de Diffserv par MPLS.
 - Contrôler et réguler la distribution du trafic.
 - Implémenter le Trafic Engineering.
 - Les protocoles RSVP-TE et OSPF-TE.
 - La mise en oeuvre conjointe de la QoS et du TE, le Diffserv-Aware TE.
 - La garantie de reroutage en moins de 50 ms.
 - Le mécanisme Fast ReRoute.
 - Mise en oeuvre du Fast ReRoute.
 - Le Graceful Restart et MPLS.
 - Etude de cas Exemples de configuration.
- **La QoS et Ethernet**
 - La gestion des priorités et le mappage avec DiffServ.
 - Le protocole Subnetwork Bandwidth Manager (SBM).
 - Comment réserver les ressources avec SBM ? Le Spanning Tree et la QoS.
 - Reconfigurer le réseau avec les protocoles STP et RSTP.
 - Exercice: Exemples de configuration.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc