



Vos contacts :
Marie-Jeanne ou Marjorie
au : 05 61 34 39 80

BCMSN – Building Cisco Multilayer Switching Network

Objectif Le stagiaire sera capable de choisir et de connecter les produits Cisco qui seront mis en œuvre sur un Campus incluant de l'ethernet, du fast ethernet et des liens Fast etherchannel. D'assurer la disponibilité du réseau en utilisant les liens redondants et les routeurs par défaut virtuels. De mettre en œuvre la commutation de niveau 3 pour permettre un débit à la "vitesse du fil". De contrôler les flux en implémentant une politique d'admissibilité à chaque couche. D'implémenter les services nécessaires à chaque couche pour optimiser les flux multicast. La partie théorique du cours concerne les Catalyst 5000 et Catalyst 6000. La mise en application sera sur les Catalyst 1900, 2900 et sur les Catalyst 6000.

Pré requis Le stagiaire devra avoir une expérience de configuration de routeurs et de commutateurs (configurations simples). Il devra être capable de configurer un simple VLAN. Les stagiaires doivent au moins connaître les points suivants : la configuration basique d'un routeur, la configuration simple d'un commutateur, d'un VLAN, la configuration du spanning Tree, de l'Inter-Switch Link, la configuration d'access-list standard.

Durée 5 jours

Contenu

Introduction aux réseaux de Campus

- Concepts essentiels de design
- Choix des équipements
- Choix des liens (etherchannel, gigabit ethernet)
- Architectures types
- Construire un réseau de Campus

Connecter le Switch Block

- Groupes de travail communs
- Gérer les liens redondants
- Faciliter le routage entre VLAN
- Gérer un réseau de Campus

Améliorer les performances du routage IP avec la commutation multi-couches

- Implémenter HSRP pour un routage à tolérance de pannes
- Les protocoles multicast dans le réseau commuté (IGMP, CGMP) et dans le réseau routé (DVMRP, MOSPF, PIM DM et PIM SM)
- Mettre en œuvre IGMP, CGMP, et PIM
- La sécurité : Concepts, design, et implémentation. Filtrage en couche 2 et en couche 3