

## Formation Cisco : Conception et sécurisation d'infrastructures multi sites

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 3 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Administrateurs systèmes et réseaux   |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Capacité à administrer des réseaux locaux d'entreprise fonctionnant sous TCP/IP - Capacité à configurer du matériel Cisco (routeurs et commutateurs) - Connaissances sur Microsoft Windows Server |
| <b>Objectifs :</b>                            | Concevoir et sécuriser des infrastructures multi sites - Analyser les flux échangés - Garantir une qualité de service   |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis  |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible  |
| <b>Référence:</b>                             | RéS101257-F   |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | Pas de données disponibles  |

### Concevoir une infrastructure réseau multi sites

- Mise en conformité des sites
- Conception d'un plan d'adressage
- Cas particuliers, astuces pour adapter un plan incohérent
- Méthodes pour relier les sites, tunnels GRE, 6to4
- Extension du réseau privé grâce au support Internet
- Transporter des informations de routage privées à travers Internet
- Les proxy ARP et leur utilisation à travers Internet
- Conception d'une infrastructure DNS multi sites

### Atelier : conception et maquettage d'infrastructures réseaux multi sites

### Sécuriser une infrastructure multi sites

- DMZ, filtrage du trafic
- Sécurisation des tunnels, IPSec
- Sécurisation de flux indépendants particuliers
- Authentification mutuelle des dispositifs réseaux
- Sécurisation des accès aux interfaces d'administration
- Transport des données chiffrées

### Atelier : sécurisation de tunnels et d'informations privées avec IPSec

### Analyser les flux échangés et les événements matériels

Mise en oeuvre de NetFlow/IPFIX  
Obtention de statistiques sur les flux échangés  
Utilisation de syslog et SNMP  
Obtention d'alertes concernant le matériel réseau

**Atelier : Mise en oeuvre de NetFlow, Syslog, SNMP**

### **Garantir une qualité de service**

Flux nécessitant une bande passante minimale garantie  
Principe et utilité de la QOS  
QOS sur les routeurs et les commutateurs

**Atelier : Garantir une bande passante minimale à la voix**