



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

## BSCI - Building Scalable Cisco Internetworks

---

<b>Objectif</b>	Décrire les pré-requis de réseau convergés de réseau divers, et des applications en réseau dans les architectures réseau Cisco. Implémenter et vérifier des le Protocole de routage EIGRP. Construire un réseau évolutif avec le Protocole OSPF. Configurer Integrated Intermediate System-to-Intermediate System Protocol (IS-IS) Manipuler les flux de paquet et le routage. Implémenter et vérifier le Protocole BGP pour la connectivité du fournisseur d'accès Internet d'entreprise. Implémenter et vérifier la transmission de diffusion multipoint en utilisant le Protocole Multipoint Indépendants (PIM) et des protocoles liés. Décrire comment le Protocole Internet version 6 (IPv6) fonctionne pour satisfaire les pré-requis de plus en plus complexes d'adressage hiérarchique.
<b>Pré requis</b>	Avoir suivi le cours CI 22 (INCD) ou posséder les connaissances équivalentes. Avoir une bonne compréhension des principes fondamentaux de l'interconnexion de réseaux et des protocoles. Savoir mettre en œuvre une connexion WAN et manier couramment les access-list.
<b>Durée</b>	5 jours

## Contenu

---

### Module 1 : Pré-requis Réseau

- Description des Pré-requis Réseau

### Module 2 : Configuration EIGRP

- Présentation EIGRP
- Exécution et Vérification EIGRP
- Configuration d'Options Avancées EIGRP
- Configuration de l'Authentification EIGRP
- Utilisation EIGRP dans un Réseau d'entreprise

### Module 3 : Configuration OSPF

- Présentation du Protocole OSPF
- Types de Paquet OSPF
- Configuration du Routage OSPF
- Types de Réseau OSPF
- Les paquets états de liens
- Optimisation des tables de routage
- Configuration OSPF dans des Types de Secteur particuliers
- Configuration de l'Authentification OSPF

### Module 4 : Le Protocole IS-IS

- Présentation IS-IS et intégration du routage IS-IS
- Implémenter les opérations de routage IS-IS
- Configuration Intégrée IS-IS Basique

### Module 5 : Mises à jour des manipulations de routage

- Fonctionnement d'un réseau multi-protocolaire
- Configurer et Vérifier une Redistribution de route
- Contrôler la Mise à jour du Trafic du routage
- Implémenter les Fonctions Avancées IOS Cisco
- Configuration DHCP

### Module 6 : Implémenter BGP

- Explication Concepts et Terminologie BGP
- Explication EBGP et IBGP
- Configuration d'Opérations basiques BGP
- Sélection d'un Chemin BGP
- Manipulation des attributs BGP

### Module 7 : Implémenter Multicast

- Explication de diffusion Multipoint - Problèmes IGMP et Layer 2
- Explication des Protocoles de routage Multipoint
- Configuration Multipoint et Vérification

### Module 8 : Implémenter IPv6

- Présentation IPv6
- Définition Adressage IPv6
- Implémenter des Adresses Dynamiques IPV6
- Utiliser IPv6 avec OSPF et d'Autres Protocoles de routage
- Utiliser IPv6 avec IPV4