

## Formation Mettre en oeuvre les routeurs Cisco v2

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi les cours ICND1 v3.0 et ICND2 v3.0 ou posséder les connaissances équivalentes.
<b>Objectifs :</b>	Appréhender les protocoles de routage, les technologies réseaux et les options de connexion à distance- Implémenter le protocole RIPng dans un environnement IPv6-Identifier les concepts, composants et métriques d'EIGRP- Implémenter et vérifier le routage EIGRP dans un environnement IPv4 et IPv6
<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>	RéS100095-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Concepts basiques des réseaux et du routage

- Identifier les différents protocoles de routage
- Comprendre les technologies réseaux
- Interconnecter les sites distants au siège social
- Implémenter RIPng

### Implémentation de EIGRP

- Etablir la relation de voisinage EIGRP
- Construire la table topologique
- Optimiser EIGRP pour IPv4
- Configurer EIGRP pour IPv6
- Découvrir la configuration Name EIGRP

### Implémentation d'OSPF

- Etablir la relation de voisinage
- Construire la table topologique (LSDB)
- Optimiser OSPFv2
- Configurer OSPFv3

### Implémentation de la redistribution

Configurer la redistribution entre les protocoles de routage  
Gérer la redistribution grâce au Route filter

### **Implémentation du Path Control**

Utiliser le Cisco Express Forwarding Switching  
Implémenter le control Path

### **Interconnexion à Internet**

Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv4  
Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv6  
Redonder la connexion à Internet  
Prendre en considération les avantages du protocole de routage BGP  
Configurer et dépanner les fonctionnalités de base de BGP  
Utiliser les attributs BGP et le processus de sélection des chemins  
Implémenter BGP pour IPv6

### **Sécurisation des routeurs et des protocoles de routage**

Décrire les options d'authentification des protocoles de routage  
Implémenter l'authentification EIGRP  
Implémenter l'authentification OSPF  
Implémenter l'authentification BGP

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**