

## Formation Mettre en oeuvre les routeurs Cisco v2

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 975,00 € HT (standard) 1 580,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	RÉS100095-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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)**