

**Niveau**

Professional

**Pré-requis**

Avoir suivi les formations ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

**Participants**

Cette formation s'adresse aux ingénieurs ou techniciens réseaux, aux architectes ou tous professionnels devant assurer la mise en œuvre et le support de solutions basées sur des commutateurs Cisco.

**Durée formation**

5 jours

**ROUTE**

La formation ROUTE fait partie du cursus de certification CCNP. Elle donne aux participants les connaissances et compétences nécessaires pour l'exploitation de routeurs Cisco en environnement LAN et WAN de petite et grande taille.

Les participants sauront planifier, configurer et vérifier la mise en œuvre de solution de routage LAN et WAN d'entreprise complexes à l'aide d'un éventail de protocoles de routage pour IPV4 et IPV6, EIGRP et OSPF pour les entreprises, BGP pour l'interconnexion avec Internet. Ils apprennent également à implémenter la redistribution de routes, optimiser les flux avec le contrôle des chemins (Path Control) et à sécuriser les routeurs.

La formation s'appuie également sur de nombreuses mises en pratiques afin de permettre aux participants de les adapter en fonction de leurs expériences professionnelles et de leurs organisations.

**Objectifs**

A l'issue de la formation, les candidats pourront :

- Planifier et documenter la configuration, la vérification des protocoles de routage et leur optimisation
- Identifier les technologies, composants et métriques pour mettre en œuvre et vérifier le routage EIGRP
- Identifier et analyser les fonctions de routage multi-aires OSPF et les avantages d'un routage efficace dans un réseau d'entreprise complexe.
- Mettre en œuvre et vérifier une solution de redistribution dans un réseau multi-protocoles utilisant les fonctionnalités de l'IOS pour contrôler la sélection de chemins et conserver une topologie «loop free»
- Evaluer les problèmes de performance réseau et identifier les outils nécessaires pour fournir un contrôle de chemin au niveau 3
- Mettre en œuvre le paramétrage de BGP pour connecter un réseau d'entreprise à un fournisseur d'accès à internet

**Contenu du cours****Planification des services de routage****Mettre en œuvre une solution basée sur EIGRP****Mettre en œuvre un réseau multi-aire basé sur une solution OSPF****Mise en œuvre de la redistribution en IPv4****Connexion d'un réseau d'entreprise vers un réseau ISP**