



IMPLEMENTATION DE ROUTEURS IP CISCO

OBJECTIFS

Apprendre les différents protocoles de routage utilisés aujourd'hui ainsi que leurs interactions. Planifier des services de routage efficaces en entreprise. Implémenter une solution de réseau évolutive basée sur le protocole OSPF. Déployer une solution de redistribution basée IPv4. Maîtriser la connexion d'un réseau d'entreprise au réseau d'un Internet Service Provider.

RÉFÉRENCE

CISRO

PUBLIC VISÉ

Ingénieurs réseaux,

Responsables et administrateurs réseaux,

Techniciens réseaux

PRÉ-REQUIS

Connaissances en interconnexion de réseau

Connaissances en configuration de routeurs

Connaissances en protocole de routage

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

50% d'apport théorique et 50% d'apport en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

5 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Planification des services de routage aux besoins

- Evaluer des besoins complexes de réseau d'entreprise
- Processus et procédures de maintenances communes

Mise en place d'une solution basée sur EIGRP

- Planifier des implémentations de routage avec EIGRP
- Implémenter et vérifier l'EIGRP basic pour un LAN
- Configurer et vérifier l'EIGRP pour un WAN
- Implémenter et vérifier les authentifications d'EIGRP
- Caractéristiques avancées

Implémenter une solution de réseau évolutive basée sur OSPF

- Implémenter OSPF comme protocole de routage évolutif
- Fonctionnement du processus d'échange de paquet
- Améliorer la performance de routage dans un réseau
- Configurer et vérifier le routage OSPF
- Configurer et vérifier la synthèse des routes OSPF
- Configurer et vérifier les types d'aire spécial OSPF

Implémenter une solution de redistribution basée IPv4

- Evaluer la performance de routage réseau
- Les problèmes de sécurité
- Opérer un réseau utilisant des protocoles de routage IP
- Configurer et vérifier la redistribution de route

Connexion d'un réseau d'entreprise à un réseau ISP

- Planifier la connexion à un ISP
- Considérer les avantages d'utiliser BGP
- Configurer et vérifier les opérations basiques BGP
- Utiliser les attributs BGP et le processus Path Selection

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise