

Mettre en oeuvre les routeurs Cisco (CCNP Partie 2)

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour appréhender les concepts avancés de routage. Les participants seront capables d'implémenter les protocoles de routage pour IPv4 et IPv6 : EIGRP et OSPF pour les entreprises; BGP pour l'interconnexion avec Internet. Vous apprendrez également à implémenter la redistribution de routes, optimiser les flux avec le contrôle des chemins (Path Control) et à sécuriser les routeurs.



OBJECTIFS

- 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
- Le fonctionnement du protocole OSPF dans un environnement multi-aires à travers différents type des réseaux Identifier et optimiser
- Vérifier OSPFv2 dans un environnement IPv4 et OSPFv3 dans un environnement IPv6 Configurer et
- Mettre en œuvre la redistribution de routage à travers les mécanismes de distribute list, prefix list et route map
- Utiliser Cisco Express Forwarding pour optimiser le traitement du trafic de niveau 3
- Implémenter le Path Control à travers des polices based routing et des Service Level Agreement (SLA)
- Etablir une connexion à Internet en IPv4 et IPv6
- Sécuriser les routeurs Cisco en implémentant des mécanismes d'authentification

PUBLIC

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 routeurs et protocoles de routage.

PRE-REQUIS

Avoir suivi les cours ICND1 v2.0 et ICND2 v2.0 ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

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

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **ROUTE**

Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

09/03/2020
13/04/2020
20/04/2020
18/05/2020
29/06/2020
10/08/2020
07/09/2020
05/10/2020
09/11/2020
14/12/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



EXAMEN Cisco COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Mettre en oeuvre les routeurs Cisco (CCNP Partie 2)

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

SWITCH : Implémenter un réseau Cisco Commuté v2.0
TSHOOT : Dépanner et Maintenir un réseau IP Cisco v2.0
ARCH : Concevoir une architecture de services réseaux Cisco v2.1
BGP : Configurer BGP sur des routeurs Cisco v3.2
MPLS : Mise en œuvre Cisco MPLS v2.3

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre les routeurs Cisco \(CCNP Partie 2\)](#)

formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France