



Designing Cisco Network Service Architectures

Objectifs

- Présenter l'architecture de réseau Cisco pour l'entreprise, et expliquer pourquoi cela est important pour la performance, l'évolution et la disponibilité d'une entreprise
- Décrire comment l'architecture de réseau peut être utilisée comme la structure de la conception des réseaux d'entreprise.
- Concevoir des architectures de réseaux de campus d'entreprise qui soient conceptuelles, intermédiaires et détaillées
- Concevoir des architectures réseaux d'entreprise Data Center qui soient conceptuelles, intermédiaires et détaillées
- Concevoir des architectures d'infrastructures d'entreprise en remote qui soient conceptuelles, intermédiaires et détaillées
- Concevoir des services détaillés de réseaux pour la sécurité
- Concevoir des architectures VPN détaillés

ARCH

Version : 2.1
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Le cours est destiné à toute personne qui souhaite se certifier CCDP. Ce cours est également destiné aux avant-ventes ou aux après ventes impliqués dans le design de réseaux ou dans les implémentations et les déploiements.

Pré-requis

Etre certifié CCNA ou avoir un niveau équivalent.
Les stagiaires ayant une expérience et un niveau de type CCNP tireront plus avantage des discussions du cours (formations ROUTE et SWITCH).

Contenu

- 1. L'architecture de réseau Cisco pour l'entreprise**
 - 1.1. Révision sur l'architecture de réseau
 - 1.2. Révision de l'approche Cisco PPDIOO
- 2. Conception de réseau campus**
 - 2.1. Concevoir la haute disponibilité dans le campus d'entreprise
 - 2.2. Recommandation de conception de niveau 2
 - 2.3. Recommandation de conception de niveau 3
 - 2.4. Concevoir les frontières du niveau 2 et du niveau 3
 - 2.5. Décrire les technologies de virtualisation des réseaux
 - 2.6. Les services de l'infrastructure

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



3. Conception avancé d'adressage et de routage

- 3.1. Conception avancé d'adressage
- 3.2. Conception avancé de routage
- 3.3. Conception évolutive de EIGRP
- 3.4. Conception évolutive de OSPF
- 3.5. Conception évolutive de BGP

4. Conceptions des services avancés du WAN

- 4.1. Technologies optiques pour les réseaux WAN
- 4.2. Utiliser Metro Ethernet, VPLS, et MPLS VPN
- 4.3. Implémentation des services avancés WAN

5. Conception Data Center d'entreprise

- 5.1. Conception du cœur et du niveau d'agrégation
- 5.2. Conception des niveaux d'accès
- 5.3. l'architecture Data Center
- 5.4. dimensionnement et haute disponibilité du Spanning-Tree

6. Conception du module de E-Commerce

- 6.1. le module de E-Commerce
- 6.2. Architecture du E-Commerce

7. Conception du SAN Design

- 7.1. Identifier les composants et les technologies SAN
- 7.2. Conception de l'extension du SAN
- 7.3. Architectures utilisant la technologie Cisco Nexus

8. Conception des services de sécurité

- 8.1. Conception des pare-feux
- 8.2. Conception du NAC (Network Admission Control)
- 8.3. Conception des détections et de la prévention d'intrusion

9. Conception de IPsec et SSL VPN

- 9.1. Conception des accès VPN en Remote
- 9.2. Conception du VPN Site-à-Site
- 9.3. Technologies VPN IPsec
- 9.4. Gestion et évolution du VPN

10. Architecture IP Multicast

- 10.1. Vue générale du Multicast IP
- 10.2. PIM et RP
- 10.3. La sécurité du Multicast IP

11. Possibilités de gestion des réseaux avec le logiciel IOS de Cisco

- 11.1. Possibilité de base
- 11.2. NetFlow
- 11.3. NBAR
- 11.4. IP SLA

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	L'architecture de réseau Cisco pour l'entreprise Conception de réseau campus	Conception de réseau campus Conception avancé d'adressage et de routage	Conception d'un Data Center d'entreprise	Architecture du SAN Design Conception des services de sécurité	Conception de IPsec et SSL VPN Architecture du Multicast IP
	DEJEUNER				
APRES-MIDI	Conception de réseau campus	Conception avancé d'adressage et de routage Conceptions des services avancés du WAN	Conception du module de E-Commerce Architecture du SAN	Conception des services de sécurité Conception de IPsec et SSL VPN	Capacités de gestion des réseaux avec le logiciel IOS de Cisco

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.