



## Architecture de Réseaux

# Designing for Cisco Internetwork Solutions

### Objectifs

A l'issue de la formation DESGN, vous serez en mesure de :

- Discuter des méthodologies de conception d'un réseau
- Décrire comment structurer et modulariser la conception du réseau en utilisant l'architecture de réseau d'entreprise Cisco
- Concevoir le campus d'entreprise et décrire l'approche architecturale du marché du data center et de la virtualisation
- Concevoir l'interconnexion extérieure du réseau
- Concevoir un plan d'adressage réseau et sélectionner les protocoles de routage appropriés pour un réseau donné.
- Evaluer les solutions de sécurité d'un réseau
- Discuter des considérations réseaux voix et vidéo dans la conception d'un réseau d'entreprise.
- Recommander une conception pour une solution sans fil basique.

DESGN

Version : 2.1  
5 jours

### A qui s'adresse ce cours ?

- Les personnes souhaitant obtenir la certification CCDA
- Les personnes souhaitant obtenir la certification CCDP
- Ingénieurs avant vente et après vente impliqués dans le design d'entreprise

### Pré-requis

Il est conseillé d'avoir suivi les formations suivantes :

- ICND1 et ICND2
- SWITCH

### Contenu de stage

#### 1. Vue d'ensemble des méthodologies de conception de réseau

- 1.1. Comprendre les architectures réseaux pour les entreprises
- 1.2. Identifier les prérequis de conception
- 1.3. Caractériser les réseaux existants et les sites
- 1.4. Utiliser une approche Top-Down pour concevoir un réseau

#### 2. Structurer et modulariser le réseau

- 2.1. Concevoir la hiérarchie réseau
- 2.2. Utiliser une approche modulaire dans la conception de réseau
- 2.3. Supporter les services des réseaux Borderless
- 2.4. Identifier les protocoles et les caractéristiques de management de réseaux

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto: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. Concevoir des campus et des réseaux Data Center

- 3.1. Décrire les éléments importants d'une conception de Campus
- 3.2. Décrire le module d'infrastructure de Campus
- 3.3. Décrire les éléments importants d'un Data Center d'entreprise
- 3.4. Décrire Les outils de virtualisation d'un réseau d'entreprise

### 4. Concevoir les connectivités Remote

- 4.1. Identifier les éléments clés des technologies WAN
- 4.2. Concevoir les WAN
- 4.3. Concevoir les sites distants

### 5. Concevoir les adressages IP et sélectionner les protocoles de routage

- 5.1. Concevoir l'adressage IPV4
- 5.2. Concevoir l'adressage IPV6
- 5.3. Revoir les protocoles de routage d'une entreprise
- 5.4. Concevoir le déploiement du protocole de routage

### 6. Concevoir les adressages IP et sélectionner les protocoles de routage

- 6.1. Définition de la sécurité des réseaux
- 6.2. Comprendre l'approche Cisco SAFE
- 6.3. Sélectionner les solutions de sécurité de réseau

### 7. Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo

- 7.1. Intégration des architectures voix et vidéo
- 7.2. Identifier les prérequis des technologies voix et vidéo

### 8. Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo

- 8.1. Cisco Unified Wireless Network
- 8.2. Wireless Network Controller Technology
- 8.3. Conception des réseaux sans fil utilisant les controllers

## Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Vue d'ensemble des méthodologies de conception de réseau	Concevoir des campus basiques et des réseaux Data Center	Concevoir les adressages IP et sélectionner les protocoles de routage	Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo  Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo	Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo
APRES-MIDI	Structurer et modulariser le réseau	Concevoir des campus basiques et des réseaux Data Center  Concevoir les connectivités Remote	Concevoir les adressages IP et sélectionner les protocoles de routage	Identifier les considérations des réseaux voix et la vidéo	

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto: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.