



# Designing Cisco Enterprise Networks

### Objectifs

ENSLD

Version : 2.0  
5 Jours

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- Concevoir le routage interne EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) pour le réseau d'entreprise
- Concevoir le routage interne Open Shortest Path First (OSPF) pour le réseau d'entreprise
- Concevoir le routage interne du système intermédiaire vers le système intermédiaire (IS-IS) pour le réseau d'entreprise
- Concevez un réseau en fonction des besoins des clients
- Routage BGP (Design Border Gateway Protocol) pour le réseau d'entreprise
- Décrire les différents types et utilisations des familles d'adresses BGP multiprotocoles (MP-BGP)
- Décrire le partage de charge BGP
- Concevoir un réseau BGP en fonction des besoins des clients
- Décidez où la limite L2 / L3 sera dans votre réseau de campus et prenez des décisions de conception
- Décrire les considérations de conception de la couche 2 pour les réseaux de campus d'entreprise
- Concevoir un réseau LAN en fonction des besoins des clients
- Décrire les considérations de conception de la couche 3 dans un réseau de campus d'entreprise
- Examiner les concepts fondamentaux de Cisco SD-Access
- Décrire la conception de la matrice d'accès Cisco SD
- Concevoir une structure de campus à accès défini par logiciel (SD-Access) en fonction des besoins des clients
- Conception de VPN gérés par des fournisseurs de services
- Concevoir des VPN gérés par l'entreprise
- Concevoir un WAN résilient
- Concevez un réseau WAN résilient en fonction des besoins des clients
- Examiner l'architecture Cisco SD-WAN
- Décrire les options de déploiement Cisco SD-WAN
- Concevoir la redondance Cisco SD-WAN
- Expliquer les principes de base de la QoS
- Conception de la qualité de service (QoS) pour le WAN
- Concevoir la QoS pour le réseau d'entreprise en fonction des besoins des clients
- Expliquer les principes de base de la multidiffusion
- Conception de solutions de distribution de points de rendez-vous
- Décrire les considérations de haut niveau lors de la conception de l'adressage IPv6
- Créer un plan d'adressage IPv6
- Planifier un déploiement IPv6 dans un réseau IPv4 d'entreprise existant
- Décrivez les défis que vous pourriez rencontrer lors de la transition vers IPv6

Pour plus d'informations : [info@learneo.fr](mailto:info@learneo.fr)  
ou 01 53 20 37 00



- Concevoir un plan d'adressage IPv6 basé sur les exigences du client
- Décrire les API et protocoles réseau
- Décrire une autre nouvelle génération (YANG), le protocole de configuration réseau (NETCONF) et le protocole de configuration de transfert d'état représentatif (RESTCONF)

## Public Concerné

- Ingénieurs en conception de réseaux
- Ingénieurs réseau
- Administrateurs système

## Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Principes de base du réseau et création de réseaux locaux simples
- Adressage IP de base et sous-réseaux
- Principes de base du routage et de la commutation
- Concepts et terminologie de base des réseaux sans fil

Pour vérifier vos connaissances préalables, merci d'effectuer ce test de prérequis :  
<https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=prrequis-ensld>

## Descriptif du cours (Théorie)

- Conception du routage EIGRP
- Conception du routage OSPF
- Conception du routage IS-IS
- Conception du routage et de la redondance BGP
- Comprendre les familles d'adresses BGP
- Conception du réseau local du campus d'entreprise
- Conception du campus de la couche 2
- Conception du campus de la couche 3
- Découvrir l'architecture Cisco SD-Access
- Explorer la conception de la matrice d'accès SD Cisco
- Conception de VPN gérés par des fournisseurs de services
- Conception de VPN gérés par l'entreprise
- Conception de la résilience WAN
- Examen des architectures Cisco SD-WAN
- Considérations de conception de déploiement Cisco SD-WAN
- Conception du routage Cisco SD-WAN et de la haute disponibilité
- Comprendre la QoS

Pour plus d'informations : [info@learneo.fr](mailto:info@learneo.fr)  
ou 01 53 20 37 00



- Conception de QoS LAN et WAN
- Exploration de la multidiffusion avec le mode de multidiffusion indépendant du protocole
- Conception de solutions de distribution Rendezvous Point
- Conception d'un plan d'adresses IPv4
- Explorer IPv6
- Déployer IPv6
- Présentation des API et protocoles réseau
- Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et la télémétrie pilotée par modèle

## Laboratoire (Pratique)

- Conception de la connectivité d'entreprise
- Conception d'un réseau d'entreprise avec la connectivité Internet BGP
- Conception d'un LAN de campus d'entreprise
- Conception d'un réseau étendu d'entreprise résilient
- Conception de la QoS dans un réseau d'entreprise
- Conception d'un réseau IPv6 d'entreprise

## Mode d'évaluation des acquis

Evaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

## Certification ENSLD

Cette formation vous aide à vous préparer à l'examen 300-420 qui d'obtenir la certification ENSLD.

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