

# Designing Cisco Enterprise Networks

Réf. ENSLD · Cisco · Infrastructure & Réseaux · **Formation certifiante**

|         |        |                           |                |
|---------|--------|---------------------------|----------------|
| DURÉE   | NIVEAU | MODALITÉS                 | VOUCHER EXAMEN |
| 5 jours | Avancé | Présentiel · Live · Intra | Inclus         |

## Présentation

ENSLD vous forme à la conception d'architectures réseau d'entreprise Cisco : routage avancé, campus, WAN, SD-WAN et SD-Access. Destinée aux architectes et ingénieurs senior, elle couvre les choix de design (protocoles, redondance, sécurité, multicast) pour bâtir des infrastructures performantes et pérennes. Elle prépare à l'examen de concentration CCNP Enterprise 300-420.

## Objectifs pédagogiques

- Concevoir des architectures de routage EIGRP, OSPF et BGP évolutives
- Élaborer des plans d'adressage IP et des stratégies de résumé de routes
- Concevoir des réseaux de campus hiérarchiques et hautement disponibles
- Définir des architectures SD-WAN et SD-Access adaptées aux besoins
- Intégrer les services réseau (QoS, multicast, sécurité) dans le design
- Concevoir des solutions de connectivité WAN et de reprise

## Programme détaillé

### 1. Module 1 — Principes de conception réseau

- Modèle hiérarchique et modularité
- Recueil des exigences et contraintes de design
- Haute disponibilité et redondance
- Documentation d'architecture

### 2. Module 2 — Conception du routage avancé

- Design EIGRP évolutif
- Design OSPF multi-aires
- Politiques et design BGP
- Résumé et filtrage de routes

### 3. Module 3 — Conception du campus

- Couches accès, distribution et cœur
- Design Layer 2 et Layer 3
- First Hop Redundancy Protocols
- Conception de la disponibilité

#### 4. Module 4 — Services réseau

- Conception de la QoS
- Multicast d'entreprise
- Design de la sécurité réseau
- Services IP (DHCP, DNS, NTP)

#### 5. Module 5 — Conception WAN et SD-WAN

- Technologies WAN et redondance
- Design de l'overlay SD-WAN
- Politiques et segmentation
- Connexion aux clouds

#### 6. Module 6 — SD-Access et automatisation

- Architecture SD-Access (fabric)
- Design des politiques et segmentation
- Assurance et télémétrie
- Introduction à l'automatisation du design

#### Prérequis

Solide expérience du routage et de la commutation d'entreprise, niveau CCNP Enterprise Core (ENCOR 350-401) recommandé.

#### Public visé

Architectes réseau, ingénieurs réseau senior, consultants avant-vente et concepteurs d'infrastructures.

#### Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco (accès Cisco Digital Learning)
- Travaux pratiques et ateliers de design guidés
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen 300-420 (Pearson VUE) selon la formule choisie
- Pauses café, déjeuners et accès à un formateur certifié Cisco

#### Certification

Prépare à l'examen Cisco 300-420 ENSLD, examen de concentration de la certification CCNP Enterprise (QCM et questions de mise en situation de design, environ 90 minutes). Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

**1 900 DT HT** / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible