

Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies

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

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

Présentation

Formation officielle Cisco ENCOR couvrant les technologies cœur des réseaux d'entreprise : architecture, virtualisation, connectivité IP, sans-fil, sécurité et automatisation. Elle constitue l'examen cœur des certifications CCNP Enterprise et CCIE Enterprise Infrastructure. Elle est destinée aux ingénieurs réseau confirmés.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des architectures d'entreprise et de campus
- Configurer le routage avancé OSPF, EIGRP et BGP
- Déployer la virtualisation réseau (VRF, GRE, VXLAN, LISP)
- Mettre en œuvre les réseaux sans-fil d'entreprise
- Sécuriser l'infrastructure et les accès (AAA, 802.1X)
- Automatiser avec Python, les REST APIs et les modèles SDN

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture d'entreprise

- Modèles de conception hiérarchique
- Hardware et redondance
- Haute disponibilité
- Design campus

2. Module 2 — Virtualisation

- VRF et instances virtuelles
- Tunnels GRE et IPsec
- VXLAN et LISP
- Virtualisation des équipements

3. Module 3 — Connectivité IP avancée

- OSPF et EIGRP
- BGP eBGP et iBGP
- Redistribution et policy routing

- Multicast

4. Module 4 — Réseaux sans-fil

- Roaming et concepts RF
- Architectures avec WLC
- Sécurité WLAN
- QoS sans-fil

5. Module 5 — Sécurité de l'infrastructure

- ACL et Control Plane Policing
- AAA et 802.1X
- Device hardening
- Sécurisation du plan de management

6. Module 6 — Automatisation et SDN

- Cisco DNA Center
- Python et data models
- REST APIs, JSON et YAML
- SD-Access et SD-WAN

Prérequis

Certification CCNA ou connaissances équivalentes en routage et commutation, avec une expérience pratique des réseaux Cisco.

Public visé

Ingénieurs réseau, architectes et administrateurs seniors visant les certifications CCNP ou CCIE Enterprise.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco ENCOR (350-401)
- Labs pratiques sur équipements et simulateurs Cisco
- Voucher d'examen de certification ENCOR
- Attestation de réussite Advancia Training
- Formateur certifié Cisco (CCSI), pauses café et déjeuner inclus

Certification

Formation certifiante préparant à l'examen Cisco 350-401 ENCOR, mêlant QCM et simulations, d'environ 90 à 110 questions en 120 minutes ; il s'agit de l'examen cœur des cursus CCNP et CCIE Enterprise. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

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

