

Implementing Cisco SD-WAN Solutions

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

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

Présentation

La formation ENSDWI vous apprend à déployer, sécuriser et exploiter une architecture Cisco SD-WAN (Catalyst/Viptela) reposant sur vManage, vBond, vSmart et les routeurs cEdge. Elle s'adresse aux équipes réseau qui modernisent leur WAN pour gagner en agilité, réduire les coûts MPLS et prioriser les applications. À l'issue, vous saurez concevoir l'overlay, appliquer des politiques centralisées et intégrer la sécurité.

Objectifs pédagogiques

- Déployer et enregistrer les composants du fabric SD-WAN (vManage, vBond, vSmart, cEdge)
- Construire l'overlay OMP et les tunnels IPsec entre sites
- Configurer les templates de fonctionnalités et de périphériques dans vManage
- Élaborer des politiques centralisées et localisées (control, data, app-aware routing)
- Sécuriser le WAN (segmentation VPN, pare-feu applicatif, filtrage DNS/URL)
- Superviser, dépanner et mettre à jour le fabric SD-WAN

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture SD-WAN Cisco • Plans de contrôle, de données et de gestion • Overlay Management Protocol (OMP) • Modèles de déploiement cloud et on-premise • Cycle d'onboarding ZTP / Plug-and-Play
2. Module 2 — Déploiement du fabric et templates • Bring-up des contrôleurs et gestion des certificats • Templates de fonctionnalités et de périphériques • Provisionnement des routeurs cEdge • Segmentation en VPN de service
3. Module 3 — Routage et politiques centralisées • OMP et redistribution de routes • Politiques de contrôle centralisées • Topologies hub-and-spoke et full-mesh • Traffic engineering

4. Module 4 — Application-Aware Routing & QoS

- Mesure de la qualité de liaison (SLA)
- Routage applicatif (app-aware)
- QoS et mise en forme du trafic
- Optimisation TCP

5. Module 5 — Sécurité et connexion cloud

- Segmentation et zones de sécurité
- Enterprise firewall intégré
- IPS, filtrage URL et DNS
- SIG et intégration cloud/SaaS

6. Module 6 — Supervision et dépannage

- Tableaux de bord vManage
- Alarmes et journalisation
- Outils de troubleshooting du fabric
- Mises à niveau logicielles

Prérequis

Bonnes connaissances du routage IP (OSPF/BGP) et des VPN, idéalement niveau CCNP Enterprise (ENCOR). Une expérience préalable de l'administration réseau Cisco est recommandée.

Public visé

Ingénieurs et administrateurs réseau, architectes WAN, ingénieurs déploiement et consultants en intégration réseau.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco (accès Cisco Digital Learning)
- Travaux pratiques et labs guidés en environnement SD-WAN réel
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen 300-415 (Pearson VUE) selon la formule choisie
- Pauses café, déjeuners et accès à un formateur certifié Cisco

Certification

Prépare à l'examen Cisco 300-415 ENSDWI, examen de concentration de la certification CCNP Enterprise (QCM, glisser-déposer et simulations, environ 90 minutes / 55-65 questions). Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE : vous passez l'examen sur site.

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

