Mise en oeuvre de Cisco Enterprise SD-Branch (ENSDBI)

Description

Mise en œuvre de Cisco Enterprise SD-Branch (ENSDBI) est une formation indispensable pour tout professionnel souhaitant maîtriser l'architecture Cisco SD-Branch et la solution Cisco ENFV. À travers ce cours, vous développerez une expertise pratique sur le déploiement des fonctions réseau virtuelles (VNF) et des systèmes d'orchestration via la plateforme Cisco ENCS. Vous apprendrez à gérer et sécuriser ces infrastructures, à travers des mises à jour et des processus de déploiement avancés.

Cette formation, riche en contenus techniques et pratiques, est parfaitement adaptée aux professionnels de l'informatique, des réseaux et de la virtualisation souhaitant renforcer leurs compétences. Vous serez guidé par un expert du domaine, avec un support complet pour vous accompagner tout au long de votre apprentissage. Grâce à cette formation, vous serez prêt à implémenter efficacement les solutions Cisco dans un environnement d'entreprise moderne.

Contenu du cours
Module 1 : Introduction à l'architecture SD-Branch et à la solution ENFV

- Besoins pour Cisco SD-Branch.
- Architecture et avantages de la solution Cisco SD-Branch.
- Présentation de la solution Cisco ENFV.
- Plateformes matérielles Cisco NFVIS et VMs supportées.
- Tâches clés pour Cisco NFVIS.

Module 2 : Préparation du Cisco ENCS pour le déploiement

- Composants Cisco ENCS 5400.
- Composants Cisco Catalyst 8200 uCPE.
- Installation et accès à Cisco NFVIS sur Cisco ENCS 5400.
- Mise à jour du firmware Cisco ENCS 5400.

Module 3 : Déploiement des VNFs sur Cisco ENCS

- Exigences pour les VNFs et gestion de leur cycle de vie.
- Considérations de sécurité pour Cisco NFVIS.
- Packaging et déploiement des VNFs.

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Réseautage via Cisco NFVIS.

Module 4 : Orchestration via Cisco vManage

- Systèmes d'orchestration supportés et APIs REST.
- Présentation de la solution Cisco SD-WAN.
- Surveillance et gestion des composants ENFV via Cisco vManage.
- Dépannage avec Cisco vManage.

Module 5 : Surveillance et gestion des composants ENFV

- Surveiller et gérer les composants ENFV avec Cisco vManage.
- Utiliser les outils de diagnostic pour le dépannage.

Lab / Exercices

- Explore Cisco ENCS et Cisco Enterprise NFVIS Portal.
- Déployer des machines virtuelles (VM) et des VNFs.
- Déployer des orchestrateurs via Cisco vManage.
- Surveiller et dépanner les équipements Cisco ENCS.

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Installateurs de systèmes.
- Intégrateurs de systèmes.
- Administrateurs réseau.
- Administrateurs système.
- Développeurs réseau.

Connaissances Préalables

- Comprendre les protocoles de routage (OSPF, BGP).
- Maîtriser les concepts de virtualisation et d'hyperviseurs.
- Connaître la sécurité réseau, notamment IPSec et TLS.
- Posséder des compétences de base en configuration réseau.

Objectifs

- Comprendre l'architecture Cisco SD-Branch.
- Déployer le Cisco ENCS et les VNFs.
- Gérer les composants NFVIS de Cisco.
- Surveiller les infrastructures via Cisco vManage.
- Sécuriser l'infrastructure SD-Branch.
- Utiliser les orchestrateurs pour Cisco ENFV.

Description
Formation Mise en oeuvre de Cisco Enterprise SD-Branch (ENSDBI)
Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
2200
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

2200
Durée (Nombre de Jours)
2
Reference
ENSDBI

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.