

Mise en œuvre des solutions SD-WAN de Cisco

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les options de déploiement de Cisco SD-WAN dans le nuage et sur site • Expliquer comment déployer les appareils WAN Edge • Comparer les processus Zero-Touch Provisioning (ZTP) et Plug-n-Play (PnP) traditionnels et examiner les spécificités techniques pour le déploiement sur site. • Décrire les groupes de configuration et les profils de fonctionnalités pour la gestion de la configuration • Décrire les modèles de configuration des dispositifs et des fonctionnalités
Public :	Installateurs système Intégrateurs système Administrateurs système et réseau Concepteurs de solutions
Prérequis :	<p>Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes + avoir suivi la formation CCNA :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance des concepts de réseaux définis par logiciel (SDN) appliqués aux déploiements de réseaux en direct à grande échelle. • Bonne compréhension de la conception de réseaux WAN d'entreprise • Bonne compréhension du fonctionnement des protocoles de routage, y compris le fonctionnement des protocoles de routage intérieur et extérieur. • Familiarité avec la sécurité de la couche transport (TLS) et la sécurité IP (IPSec). <p>Pour vérifier vos connaissances préalables, merci d'effectuer ce test de prérequis : https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=prerequis-ensdwime</p>
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Ce cours allie théorie, démonstrations, discussions interactives mais aussi exercices pratiques. Un support de cours est remis à chaque participant.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.

Satisfaction globale :	/5 <i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i>
-------------------------------	---

Jour 1

Introduction au SD-WAN de Cisco : Architecture et déploiement des contrôleurs

- Section 1 : Examen de l'architecture SD-WAN de Cisco
- Section 2 : Examen des options de déploiement du SD-WAN de Cisco
- Découverte 1 : Déployer les contrôleurs SD-WAN de Cisco
- Section 3 : Déploiement de de périphérie de réseau étendu

Jour 2

Déploiement des périphériques SD-WAN : Modèles, haute disponibilité et routage

- Section 3 : Déploiement des dispositifs de périphérie de réseau étendu (suite)
- Section 4 : Onboarding WAN Edge Devices with ZTP and PnP (Mise en service des dispositifs de périphérie de réseau étendu avec ZTP et PnP)
- Découverte 2 : Ajout d'un routeur de périphérie de réseau étendu à l'aide de ZTP
- Section 5 : Utilisation des modèles de configuration des appareils
- Découverte 3 : Déployer des dispositifs Cisco SD-WAN à l'aide de modèles de configuration
- Section 6 : Exploration de la redondance, de la haute disponibilité et de l'évolutivité
- Découverte 4 : Configurer l'affinité du contrôleur SD-WAN de Cisco
- Section 7 : Permettre le routage côté service et côté transport

Jour 3

Configuration avancée des politiques SD-WAN : Contrôle et gestion des données

- Section 7 : Activation du routage côté service et côté transport (suite)
- Découverte 5 : Mise en œuvre du routage côté service
- Découverte 6 : Mise en œuvre des extensions du TLOC
- Section 8 : Comprendre les bases de la configuration de la politique SD-WAN de Cisco
- Section 9 : Définition de politiques de contrôle avancées
- Découverte 7 : Mise en œuvre des politiques de contrôle
- Section 10 : Définir des données avancées

Jour 4

Optimisation et sécurité SD-WAN : Accès Internet, déploiement cloud et protection des données

- Section 10 : Définition de politiques de données avancées (suite)
- Découverte 8 : Mettre en œuvre des politiques de données
- Section 11 : Mise en œuvre de la RAA
- Découverte 9 : Mise en œuvre d'un routage tenant compte des applications
- Section 12 : Examen des options d'accès direct à l'internet et de déploiement dans le nuage
- Découverte 10 : Mise en œuvre de l'Internet au niveau des branches et des régions
- Section 13 : Exploration de la sécurité du SD-WAN de Cisco

Jour 5

Gestion, migration et dépannage des réseaux SD-WAN de Cisco

- Découverte 11 : Configurer le pare-feu applicatif
- Section 14 : Conception et migration vers le SD-WAN de Cisco
- Découverte 12 : Migrer les sites des succursales
- Section 15 : Gestion et dépannage du réseau Cisco SD-WAN
- Découverte 13 : Effectuer la mise à niveau du logiciel Cisco SD-WAN
- Section 16 : Examen de la prise en charge de la multidiffusion par le SD-WAN de Cisco