

Mettre en oeuvre des solutions Cisco SD-WAN

Durée: 5 Jours Réf de cours: ENSDWI Version: 3.0

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir, déployer, configurer et gérer la solution Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) dans un réseau à grande échelle, y compris comment migrer d'un WAN traditionnel vers Cisco SD-WAN.

Mise à jour : 04.09.2023

Public visé:

Les personnes souhaitant obtenir la certification Cisco CCNP Enterprise ou la certification Cisco Certified Specialist-Enterprise SD-WAN Implementation.

Ingénieurs réseau avant et après-vente impliqués dans l'installation, le support et le dépannage d'un réseau superposé Cisco SD-WAN.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- 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
- Décrire les options permettant d'assurer l'évolutivité, la haute disponibilité et la redondance
- Expliquer comment les protocoles de routage dynamique sont déployés dans l'environnement SD-WAN de Cisco, du côté service et du côté transport.
- Décrire les concepts de politique du SD-WAN de Cisco, y compris la façon dont les politiques sont définies, attachées, distribuées et appliquées.
- Définir et mettre en œuvre des politiques de contrôle avancées, telles que des politiques pour les topologies personnalisées et l'insertion de services.
- Décrire la fonction de structure multirégionale du SD-WAN de Cisco.

Pré-requis:

- Connaissance des concepts de réseaux définis par logiciel (SDN) appliqués aux déploiements de réseaux réels à grande échelle.
- Une bonne compréhension de la conception des réseaux étendus d'entreprise
- Une bonne compréhension du fonctionnement des protocoles de routage, y compris le fonctionnement des protocoles de routage intérieur et extérieur.
- Connaissance de la sécurité de la couche transport (TLS) et de la sécurité IP (IPsec).
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

Test et certification

Certification associée : CCNP Enterprise

Examen associé : 300-415 ENSDWI

Contenu:

Examen de l'architecture SD-WAN de Cisco	Comprendre les bases de la configuration des politiques du SD-WAN de Cisco	Explorer la sécurité du SD-WAN de Cisco
Examen des options de déploiement du SD-WAN de Cisco	Définir des politiques de contrôle avancées	Conception et migration vers Cisco SD-WAN
Déploiement des périphériques WAN Edge	Définir des politiques de données avancées	Gestion et dépannage du réseau SD-WAN de Cisco
Gestion de la configuration des dispositifs	Mise en œuvre de la qualité d'expérience des applications	Examen de la prise en charge de la multidiffusion par le SD-WAN de Cisco
Explorer la redondance, la haute disponibilité et l'évolutivité	Mise en œuvre de l'AAR	Ateliers
Activation du routage côté service et côté transport	Examiner DIA et Cisco Cloud OnRamp	<ul style="list-style-type: none">■ Examen de l'architecture SD-WAN de Cisco■ Examen des options de déploiement du SD-WAN de Cisco■ Déploiement des périphériques WAN Edge■ Gestion de la configuration des dispositifs■ Exploration de la redondance, de la haute disponibilité et de l'évolutivité■ Activation du routage côté service et côté transport■ Comprendre les bases de la configuration des politiques du SD-WAN de Cisco■ Définir des politiques de contrôle avancées■ Définir des politiques de données avancées■ Mise en œuvre de la qualité d'expérience des applications■ Mise en œuvre de l'AAR■ Examiner DIA et Cisco Cloud OnRamp■ Explorer la sécurité du SD-WAN de Cisco■ Conception et migration vers Cisco SD-WAN■ Gestion et dépannage du réseau SD-WAN de Cisco■ Examen de la prise en charge de la multidiffusion dans le cadre du SD-WAN de Cisco

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco en anglais remis aux participants, au format électronique.
Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :