

Transforming to a Cisco Intent Based Network

Durée: 5 Jours Réf de cours: IBNTRN Version: 1.1

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser les fonctionnalités de Cisco® SD-Access s'intègrent dans l'architecture de réseau numérique de Cisco (Cisco DNA™). Grâce à une combinaison de leçons et d'apprentissage pratique, les participants s'entraîneront à exploiter, gérer et intégrer le centre Cisco DNA, l'infrastructure de réseau programmable et les principes fondamentaux de Cisco SD-Access. Ils apprendront comment Cisco fournit un réseau basé sur l'intention à travers le campus, la succursale, le WAN et l'entreprise étendue et s'assure que votre réseau fonctionne comme prévu. Cette formation vaut 40 crédits de formation continue.

Mise à jour : 01.02.2024

Public visé:

Les personnes qui cherchent à tirer parti des fonctionnalités du Cisco DNA Center pour rationaliser les opérations, réduire les coûts, détecter et contenir les menaces, et aligner en permanence le réseau sur les besoins de l'entreprise.

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier la solution Cisco Digital Network Architecture en décrivant la vision, la stratégie, les concepts généraux et les composants.
- Décrire l'application de conception du Cisco DNA Center, la conception du réseau hiérarchique et les paramètres de base du réseau, et décrire l'intégration du Cisco DNA Center avec le Cisco Identity Services Engine (Cisco ISE) pour l'automatisation et l'assurance.
- Décrire l'inventaire du Cisco DNA Center et les mécanismes disponibles pour découvrir et ajouter des périphériques de réseau, et explorer la compatibilité des périphériques avec le Cisco DNA Center et SD-Access.
- Décrire les fonctions d'automatisation du Cisco DNA Center telles que les modèles de configuration, la maintenance des images logicielles et l'intégration des périphériques Plug and Play (PnP).
- Explorer l'interface utilisateur du Cisco DNA Center, les flux de travail disponibles pour l'onboarding des appareils, et comment concevoir et gérer un réseau.
- Présenter Cisco SD-Access, décrire les différents types de nœuds dans la structure et la segmentation à deux niveaux fournie par la solution, et plonger dans les protocoles du plan de contrôle et de données utilisés dans Cisco SD-Access
- Décrire le flux de travail du Cisco DNA Center pour le déploiement de Cisco SD-Access, la définition de tous les paramètres et profils réseau préalables, la définition des politiques requises, la création de domaines et de sites fabric et le provisionnement des nœuds fabric.
- Créer et gérer des domaines et des sites fabric, approvisionner des périphériques fabric et intégrer vos points d'extrémité dans un site unique ou un réseau de campus fabric distribué.
- Décrire les fonctionnalités disponibles pour l'automatisation et la surveillance des réseaux sans fil avec Cisco DNA Center, et décrire les modèles de déploiement disponibles avec leurs avantages et leurs limites, tels que le sans fil Over-the-Top (OTT) et SD-Access Wireless.
- Décrire la solution Cisco SD-Access Extension for IoT, son architecture et ses composants, ainsi que les avantages et les limites de la solution.

Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions préalables suivantes :

- Compréhension des principes de routage et de commutation de réseau équivalente au niveau CCNP® Enterprise
- Expérience des technologies de réseau sans fil unifié de Cisco
- Expérience avec Cisco ISE, 802.1x et Cisco TrustSec
- Compréhension des technologies de segmentation telles que les

- VLAN et le Virtual Routing and Forwarding (VRF)
- Compréhension de base des technologies de superposition telles que Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Compréhension de base du protocole de séparation des identifiants de localisateurs (LISP).
- WLFNDU - Comprendre les fondamentaux des réseaux wireless Cisco
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

Contenu:

Présentation de l'architecture DNA de Cisco	Déployer des réseaux câblés avec Cisco DNA Center	Déployer les frontières et la multidiffusion de la couche 2 de SD-Access et intégrer le Cisco DNA Center avec des services ou des applications externes
Conception du centre Cisco DNA	Cisco SD-Access pour le sans-fil	
Inventaire du centre Cisco DNA	Extension de Cisco SD-Access pour l'IoT	Comprendre l'infrastructure de réseau programmable
Automatisation du centre Cisco DNA	Déployer des réseaux sans fil de type Brownfield et Fabric avec le Cisco DNA Center	Exploitation et gestion de l'infrastructure Cisco DNA
Explorer le centre Cisco DNA et l'automatisation des changements dans le réseau	Migrer vers Cisco SD-Access	Tester les API du Centre ADN de Cisco
Présentation de l'accès défini par logiciel de Cisco	Cisco SD-Access Multicast	Ateliers
Déployer l'accès défini par logiciel de Cisco	Intégration de Cisco DNA Center	<ul style="list-style-type: none"> ■ Explorer le Cisco DNA Center et automatiser les changements de réseau ■ Déployer des réseaux câblés avec le Cisco DNA Center ■ Déployer des réseaux sans fil de type Brownfield et Fabric avec le Cisco DNA Center ■ Déployer SD-Access Layer 2 Borders et Multicast et intégrer Cisco DNA Center avec des services ou applications externes

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

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 :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement