

Comprendre les fondamentaux de Cisco SDA

Durée: 3 Jours **Réf de cours: SDAFND** **Version: 1.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

La formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre des réseaux simples à site unique via l'accès Software-Defined de Cisco®.

Ils apprendront les avantages de l'utilisation de l'accès Software-Defined dans le réseau de campus d'entreprise découvriront la solution, son architecture et ses composants, et seront guidés à travers des ateliers pour concevoir et déployer des réseaux simples Cisco SD-Access. La formation présentera également le Cisco DNA Center en tant que vitrine unique pour le déploiement et l'exploitation des réseaux d'entreprise Cisco SD-Access. Les participants exploreront les fonctions d'automatisation, d'assurance et de programmabilité de Cisco DNA Center, à la fois en théorie et par le biais de laboratoires pratiques.

Mise à jour : 24.11.2022

Public visé:

Cette formation s'adresse à toute personne impliquée dans la mise en oeuvre et l'administration d'une solution SDA.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire l'architecture de Cisco SD-Access et ses composants
- Expliquer les modèles de déploiement, la mise à l'échelle et la haute disponibilité de Cisco DNA Center
- Identifier les protocoles de la structure Cisco SD-Access et les rôles des nœuds
- Expliquer les modèles de déploiement de Cisco SD-Access Wireless
- Décrire l'automatisation de l'intégration des périphériques au jour 0 grâce à l'automatisation du réseau local et au Network PnP de Cisco DNA Center
- Expliquer le déploiement des réseaux simples en tissu Cisco SD-Access
- Evaluer la santé et les performances du réseau avec Cisco DNA Center Assurance
- Créer une interaction avec les API d'intention de la plateforme Cisco DNA Center

Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions préalables suivantes :

- Connaissance des réseaux de base de niveau CCNP
- Capacité à utiliser des outils CLI Windows et Linux tels que ping, SSH ou des scripts d'exécution.
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

Après cette formation, nous vous recommandons le(s) module(s) suivant(s):

- IBNTRN - Transforming to a Cisco Intent Based Network

Contenu:

Présentation de Cisco SD-Access

- Présentation de SD-Access Cisco
- Composants et rôles de Cisco SD-Access

Présentation de Cisco DNA Center

- Présentation de la mise en réseau Cisco
- Présentation des modèles de déploiement Cisco DNA Center
- Accès SD Cisco dans le Cisco DNA Center

Exploration des composants de la solution Cisco SD-Access

- Rôles et protocoles d'accès SD Cisco
- Plan de contrôle SD-Access Cisco
- Plan de données SD-Access Cisco
- Plan de politique de SD-Access Cisco
- Intégration du Cisco DNA Center et du Cisco ISE

Exploration de l'architecture sans fil Cisco SD-Access

- Présentation de l'architecture sans fil Cisco SD-Access
- Présentation de l'architecture sans fil Cisco SD-Access - Legacy Wireless
- Déploiement de l'architecture sans fil Cisco SD-Access - Fabric Enabled Wireless
- Cisco SD-Access - Présentation de l'accès sans fil invité

Automatisation des modifications du réseau avec Cisco DNA Center

- Exploration du flux de travail de conception Cisco DNA Center
- Exploration de l'intégration du jour 0 de Cisco DNA Center
- Automatisation de l'intégration des périphériques avec Cisco Network Plug and Play

Déploiement de réseaux avec Cisco DNA Center

- Déploiement de Cisco SD-Access Fabric - Fenêtre de stratégie
- Déploiement de Cisco SD-Access Fabric - Flux de travail d'approvisionnement
- Appareils Cisco SD-Access Fusion

Exploration de Cisco DNA Center Assurance

- Composants, analyses et mesures de Cisco DNA Center Assurance
- Santé, problèmes et voyage dans le temps de Cisco DNA Center Assurance
- Surveillance de la santé et des performances avec Cisco DNA Center Assurance
- Dépannage de Cisco SD-Access avec Cisco DNA Center Assurance

Exploration de la programmabilité de Cisco DNA Center

- Présentation de la programmabilité des réseaux d'entreprise
- Explorer les API REST de Cisco DNA Center
- Exploration des bibliothèques Python de Cisco DNA Center
- Présentation des flux de travail Cisco DNA Center Assurance

Ateliers

- Explorer l'interface utilisateur du Cisco DNA Center
- Vérifier le fonctionnement du protocole LISP (Location Identifier Separation Protocol) dans Cisco SD-Access
- Intégrer Cisco DNA Center et Cisco Identity Services Engine (Cisco ISE)
- Provisionner les points d'accès dans Cisco DNA Center
- Provisionner les réseaux sous-jacents avec l'automatisation des réseaux locaux de Cisco DNA Center
- Fournir des réseaux sous-jacents avec Cisco DNA Center LAN Automation (suite)
- Déploiement de Cisco SD-Access Single Site Fabric
- Déployer Cisco SD-Access Single Site Fabric (suite)
- Découvrir l'assurance Cisco DNA Center
- Problèmes liés à l'assurance Cisco DNA et remédiation guidée

Interagir avec les API Cisco DNA Center Intent à l'aide de Python

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco en anglais remis aux participants, au format électronique.

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'embarquement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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