Formation Comprendre les fondamentaux de Cisco SDA

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

La formation permet aux participants d'acquéir 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.

Référence	SDAFND
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 590 €HT
Repas	60 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 17 au 19 novembre 2025

du 9 au 11 mars 2026

PARIS

du 9 au 11 mars 2026

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| 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 noeuds
| 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 déploiemet des réseaux simples en tissu Cisco SD-Access
| Evaluer la santé et les performances du réseau avec Cisco DNA Center Assurance
| Créer une intéraction avec les API d'intention de la plateforme Cisco DNA Center

Public

| personne impliquée dans la mise en oeuvre et l'administration d'une solution SDA.

Prérequis

| 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.

Programme de la formation

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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.