



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Transforming to a Cisco Intent Based Network

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le cours Transforming to a Cisco Intent-Based Network (IBNTRN) vous apprend comment la fonctionnalité de Cisco® SD-Access s'intègre dans l'architecture de réseau numérique Cisco (Cisco DNA(TM)). Grâce à une combinaison de leçons et d'apprentissage pratique, vous vous exercerez à exploiter, gérer et intégrer Cisco DNA Center, l'infrastructure réseau programmable et les principes fondamentaux de Cisco SD-Access. Vous apprendrez comment Cisco propose une mise en réseau basée sur l'intention sur le campus, la filiale, le WAN et l'entreprise étendue et garantit que votre réseau fonctionne comme prévu.

Objectifs

- | Identifier la solution Cisco Digital Network Architecture en décrivant la vision, la stratégie, les concepts généraux et les composants.
- | Décrire l'application de conception de Cisco DNA Center, la conception de réseau hiérarchique et les paramètres réseau de base, et décrivez l'intégration de Cisco DNA Center avec Cisco Identity Services Engine (Cisco ISE) pour l'automatisation et l'assurance.
- | Décrire l'inventaire de Cisco DNA Center et les mécanismes disponibles pour découvrir et ajouter des périphériques réseau, et explorez la compatibilité des périphériques avec Cisco DNA Center et SD-Access.
- | Décrire les fonctionnalités d'automatisation de Cisco DNA Center telles que les modèles de configuration, la maintenance des images logicielles et l'intégration des périphériques Plug and Play (PnP).
- | Découvrir l'interface utilisateur de Cisco DNA Center, les flux de travail disponibles pour l'intégration des appareils et comment concevoir et gérer un réseau.
- | Présenter Cisco SD-Access, décrivez les différents types de nœuds dans la matrice et la segmentation à deux niveaux fournie par la solution, et plongez dans les protocoles de contrôle et de plan de données utilisés dans Cisco SD-Access.
- | Décrire le flux de travail de Cisco DNA Center pour le déploiement de Cisco SD-Access, la définition de tous les paramètres et profils réseau prérequis, la définition des politiques requises, la création de domaines et de sites de fabric et l'approvisionnement des nœuds de fabric.
- | Créer et gérez des domaines et des sites de fabric, provisionnez des périphériques de fabric et intégrez vos points de terminaison dans un site unique ou un réseau de campus de fabric distribué.
- | Décrire les fonctionnalités disponibles pour automatiser et surveiller les réseaux sans fil avec Cisco DNA Center, et décrivez 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
- | Décrire les cas d'utilisation et les scénarios de migration pour la migration des utilisateurs du campus traditionnel vers SD

Public

- | Les personnes qui cherchent à tirer parti des fonctionnalités de 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

Référence	IBNTRN
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 290 €HT
Repas	100 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 29 sept. au 3 octobre 2025

du 15 au 19 décembre 2025

du 23 au 27 février 2026

du 18 au 22 mai 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Prérequis

- | Compréhension des principes de routage et de commutation réseau équivalente à un niveau CCNP® Enterprise
- | Expérience avec les technologies de réseau sans fil unifié Cisco
- | Expérience avec Cisco ISE, 802.1x et Cisco TrustSec
- | Compréhension des technologies de segmentation telles que les VLAN et le routage et le transfert virtuels (VRF)
- | Compréhension de base des technologies de superposition telles que Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- | Compréhension de base du protocole de séparation des identifiants de localisation (LISP).

Programme de la formation

Présentation de l'architecture Cisco DNA

Conception du centre Cisco DNA

Inventaire Cisco DNA Center

Automatisation du centre Cisco DNA

Découvrez Cisco DNA Center et l'automatisation des changements de réseau

Présentation de l'accès défini par logiciel Cisco

Déploiement de l'accès défini par logiciel Cisco

Déployez des réseaux câblés avec Cisco DNA Center

Cisco SD-Access pour le sans fil

Extension Cisco SD-Access pour l'IdO

Déployez un réseau sans fil Brownfield et Fabric avec Cisco DNA Center

Migration vers Cisco SD-Access

Multidiffusion Cisco SD-Access

Intégration de Cisco DNA Center

Déployez les frontières SD-Access Layer 2 et la multidiffusion et intégrez Cisco DNA Center avec des services ou des applications externes

Comprendre l'infrastructure réseau programmable

Exploitation et gestion de l'infrastructure Cisco DNA

Tester les API de Cisco DNA Center

Laboratoires

- | Explorez Cisco DNA Center et automatisez les changements de réseau
- | Déployez des réseaux câblés avec Cisco DNA Center
- | Déployez un réseau sans fil Brownfield et Fabric avec Cisco DNA Center
- | Déployez les frontières SD-Access Layer 2 et la multidiffusion et intégrez Cisco DNA Center avec des services ou des applications externes

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.