Formation Mettre en oeuvre des solutions Cisco SD-WAN

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

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.

Référence	ENSDWI
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 090 €HT
Repas	100 €HT(en option)

Objectifs

| 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 oeuvre 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.

Public

| 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.

Prérequis

| 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).

Programme de la formation

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
Explorer la redondance, la haute disponibilité et l'évolutivité
Activation du routage côté service et côté transport
Comprendre les bases de la configuration des politiques du SD-WAN de Cisco

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 18 au 22 août 2025
- du 15 au 19 septembre 2025
- du 1er au 5 décembre 2025
- du 23 au 27 février 2026
- du 18 au 22 mai 2026

PARIS

- du 15 au 19 septembre 2025
- du 23 au 27 février 2026
- du 18 au 22 mai 2026

VOIR TOUTES LES DATES

Définir des politiques de contrôle avancées
Définir des politiques de données avancées
Mise en oeuvre de la qualité d'expérience des applications
Mise en oeuvre 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 par le SD-WAN de Cisco
Ateliers
| 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 oeuvre de la qualité d'expérience des applications
| Mise en oeuvre 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

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.