



## IMPLEMENTING CISCO SD-WAN SOLUTIONS (SDWAN300)

Le cours Implementing Cisco SD-WAN Solutions (SDWAN300) vous offre une formation approfondie sur la façon de concevoir, déployer, configurer et gérer votre solution Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) dans un réseau en direct à grande échelle, y compris sur la façon de migrer d'un ancien réseau étendu à un réseau SD-WAN. Vous apprendrez les meilleures pratiques pour la configuration des protocoles de routage dans le centre de données et la succursale, ainsi que la mise en œuvre de politiques avancées de contrôle, de données et d'applications. Le cours couvre également les options de déploiement et de migration SD-WAN, le placement des contrôleurs, le déploiement et le remplacement des périphériques et la configuration de l'accès direct à Internet (DIA).

Ce cours vous aidera à apprendre à utiliser Cisco SD-WAN pour :

- Établir un WAN indépendant du transport pour un coût moindre et une plus grande diversité
- Respecter les accords de niveau de service (SLA) pour les applications critiques et en temps réel
- Fournir une segmentation de bout en bout pour protéger les ressources informatiques critiques des entreprises
- S'étendre de manière transparente dans le cloud public
- Optimiser l'expérience utilisateur pour les applications SaaS (Software-as-a-Service)

### PRÉREQUIS:

Vous devez posséder les connaissances et compétences suivantes avant de participer à ce cours :

- Avoir suivi le cours Fonctionnement et déploiement du Cisco SD-WAN (ENSDW) ou avoir une expérience équivalente
- Connaissance des concepts de réseaux définis par la solution (SDN) appliquée aux déploiements de réseaux en direct à grande échelle
- Bonne compréhension de la conception des réseaux étendus d'entreprises
- Bonne compréhension du fonctionnement des protocoles de routage, y compris le fonctionnement des protocoles de routage IGP et EGP
- Familiarisation avec la sécurité de la couche transport (TLS) et la sécurité IP (IPSec)

### PUBLIC:

- Installateurs de systèmes
- Intégrateurs de systèmes
- Administrateurs système
- Administrateurs de réseau
- Concepteurs de solutions

**CURSUS:**  
ENTERPRISE: ROUTING  
SWITCHING - MOBILITÉ  
(CISCO)

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-ERS-SDWAN

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**DURÉE:**  
4 JOURS

## **OBJECTIFS:**

Après avoir suivi ce cours, vous devriez en être capable :

- Décrire le réseau Cisco SD-WAN superposé et les différences de mode de fonctionnement entre le WAN existant et le SD-WAN
- Décrire les options de déploiement de SD-WAN sur le cloud et sur site, ainsi que la manière de déployer des dispositifs vEdge virtuels et cEdge physiques avec ZTP (Zero Touch Provisioning) et des modèles de dispositifs
- Décrire les meilleures pratiques en matière de protocoles de routage WAN, ainsi que la manière de configurer et de mettre en œuvre la connectivité côté transport, le routage côté service, l'interopérabilité, la redondance et la haute disponibilité
- Décrire les protocoles de routage dynamique et les meilleures pratiques dans un environnement SD-WAN, la connectivité côté transport, la connectivité côté service, et comment la redondance et la haute disponibilité sont obtenues dans les environnements SD-WAN
- Expliquer comment migrer d'un réseau étendu existant vers un réseau étendu Cisco SD-WAN, y compris les scénarios typiques pour les centres de données et les filiales
- Expliquer comment effectuer les opérations Day 2 du SD-WAN, telles que la surveillance, le reporting, la journalisation et la mise à niveau

## **CONTENU:**

Réseau superposé Cisco SD-WAN

- Examen de l'architecture SD-WAN de Cisco

Déploiement du Cisco SD-WAN

- Examen des options de déploiement du Cisco SD-WAN
- Déploiement de dispositifs Edge
- Déploiement de dispositifs Edge avec Zero Touch Provisioning
- Utilisation des modèles de configuration des appareils
- Redondance, haute disponibilité et évolutivité

Options de routage Cisco SD-WAN

- Utilisation du routage dynamique
- Assurer la redondance et la haute disponibilité des sites
- Configurer la connectivité côté transport

Configuration de la politique Cisco SD-WAN

- Révision de la politique Cisco SD-WAN
- Définir des politiques de contrôle avancées
- Définir des politiques avancées en matière de données
- Mise en œuvre du routage des applications
- Mise en œuvre de l'Internet Breakouts et de la traduction d'adresses de réseau (NAT)

Migration et interopérabilité du Cisco SD-WAN

- Examen des scénarios hybrides Cisco SD-WAN
- Effectuer une migration

Gestion et exploitation du Cisco SD-WAN

- Exécution des opérations Day 2
- Effectuer des mises à niveau

## **CERTIFICATION:**

La formation prépare à l'examen ENSDWI 300-415 pour l'obtention de la certification CCNP Enterprise.

