

# Formation Cisco SD-WAN : Fonctionnement et Déploiement

## Description de la formation Cisco SD-WAN

Cette **formation Cisco SD-WAN** vous apprend comment créer, gérer et exploiter un réseau extensible sécurisé à l'aide des produits Cisco SD-WAN.

La formation couvre les principales caractéristiques telles que l'approvisionnement zero-touch, l'accès sécurisé au réseau, la configuration à l'aide de modèles de fonctionnalités, la configuration du protocole OMP (Overlay Management Protocol) et des stratégies de gestion du trafic sur le réseau. Les stagiaires se familiariseront également avec les politiques et la qualité de service (QoS) dans le réseau superposé SD-WAN.

## Objectifs

À l'issue de cette **formation Cisco SD-WAN**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Identifier les différents composants et l'architecture de la solution Cisco SD-WAN
- Déployer des routeurs vEdge dans un réseau extensible sécurisé
- Créer des modèles pour faciliter le déploiement et l'exploitation du réseau extensible sécurisé
- Configurer et vérifier le routage de superposition dans le réseau extensible sécurisé
- Créer des stratégies simples pour contrôler le flux de trafic dans le réseau extensible sécurisé

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Cisco SD-WAN s'adresse aux ingénieurs réseaux impliqués dans la mise en œuvre d'un environnement SD-WAN.

### Prérequis :

Pour suivre ce cours Cisco SD-WAN dans de bonnes conditions, il est vivement recommandé de posséder :

- De bonnes connaissances sur le design des réseaux WAN d'entreprise
- De bonnes connaissances sur l'exploitation des protocoles de routage de type IGP et EGP
- Connaissances de Transport Layer Security (TLS) et IP Security (IPSec)

## Contenu du cours Cisco SD-WAN

### Composants de la solution SD-WAN

Aperçu de la solution SD-WAN

Composants SD-WAN

Gestion des composants SD-WAN

### Déploiement d'un réseau extensible sécurisé

Utilisation de Secure Control Plane

Déploiement de Secure Control Plane

Utilisation de Secure Control Data

Déploiements et redondance dans le Cloud

### Déploiement de modèles SD-WAN

Aperçu des modèles

Modèles de fonctionnalités

Modèles de dispositifs

Rattacher des dispositifs aux modèles

## **Routage de superposition SD-WAN**

Vue d'ensemble de la superposition de routage

Annonces OMP Route

Redistribution des routes OMP et segmentation du réseau

Configuration et vérification du routage en superposition

## **Politiques et QoS du SD-WAN**

Aperçu et cadre de la politique

Fonctionnement et construction de la politique vSmart

Transfert et aperçu de la QoS

Configurer et surveiller le transfert QoS

## **Travaux Pratiques**

Les travaux pratiques de cette formation vous permettront de :

- Gérer et surveiller les composants SD-WAN
- Déployer et vérifier les routeurs vEdge SD-WAN
- Déployer des modèles SD-WAN
- Routage de superposition SD-WAN
- Politiques du réseau étendu SD