

# Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI)

ID ENSDWI Prix CHF 4 150,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Installateurs de systèmes
- Intégrateurs de systèmes
- Administrateurs de systèmes
- Administrateurs de réseaux
- Concepteurs de solutions

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

## Pré-requis

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

- Connaissance des concepts de réseaux définis par logiciel (SDN) appliqués aux déploiements de réseaux en direct à grande échelle.
- Bonne compréhension de la conception d'un réseau étendu d'entreprise
- Bonne compréhension du fonctionnement des protocoles de routage, y compris le fonctionnement des protocoles de routage intérieur et extérieur.
- Familiarité avec la sécurité de la couche transport (TLS) et la sécurité IP (IPSec).

Ces formations recommandées par Cisco peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)

## Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Décrire la solution Cisco SD-WAN et comment les modes de fonctionnement diffèrent entre le WAN traditionnel et le SD-WAN.
- Décrire les options de déploiement du SD-WAN Cisco dans

le cloud et sur site

- Expliquer comment déployer les périphériques WAN Edge
- Passer en revue le processus Zero-Touch Provisioning (ZTP) et examiner les spécificités techniques du déploiement sur site.
- Passer en revue le modèle de configuration des périphériques et décrire les nouvelles fonctionnalités des modèles de configuration des périphériques.
- Décrire les options permettant d'assurer l'évolutivité, la haute disponibilité et la redondance.
- Expliquer comment les protocoles de routage dynamique sont déployés dans un environnement SD-WAN, côté service et côté transport.
- Décrire les concepts de politique SD-WAN Cisco, y compris comment les politiques sont définies, attachées, distribuées et appliquées.
- Définir et mettre en œuvre des politiques de contrôle avancées, telles que des politiques pour les topologies personnalisées et l'insertion de services
- Identifier et mettre en œuvre des politiques de données avancées, telles que les politiques d'ingénierie du trafic et de QoS.
- Définir et mettre en œuvre une politique de routage adapté aux applications (AAR).
- Mettre en œuvre les options Direct Internet Access (DIA) et Cisco SD-WAN Cloud OnRamp.
- Décrire les composants de sécurité et l'intégration du SD-WAN Cisco.
- Décrire comment concevoir des solutions Cisco SD-WAN pures et hybrides, et comment effectuer une migration vers Cisco SD-WAN.
- Décrire les opérations Cisco SD-WAN Day-2, telles que la surveillance, la création de rapports, les logs, le dépannage et la mise à niveau.
- Décrire la prise en charge du multicast par le SD-WAN Cisco.

## Contenu

- Examen de l'architecture SD-WAN Cisco
- Examen des options de déploiement du SD-WAN Cisco
- Déploiement des périphériques WAN Edge
- Intégration des périphériques WAN Edge avec ZTP et PnP
- Utilisation des modèles de configuration des périphériques
- 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 Cisco SD-WAN
- Définition des politiques de contrôle avancées
- Mise en œuvre de l'AAR
- Examen de l'accès direct à Internet et des options de déploiement dans le Cloud
- Explorer la sécurité de Cisco SD-WAN
- Conception et migration vers Cisco SD-WAN
- Gestion et dépannage du réseau Cisco SD-WAN
- Examen de la prise en charge de la multidiffusion Cisco SD-WAN

## Centres de formation dans le monde entier



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>