



# Implementing Cisco SD-WAN Solutions

### Objectifs

ENSDWI

Version : 3.0  
5 Jours

À l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses 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 œuvre 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 Concerné

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

### Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Connaissance des concepts de réseaux définis par logiciel (SDN) appliqués aux déploiements de réseaux en direct à grande échelle.
- Bonne compréhension de la conception de réseaux WAN d'entreprise

Pour plus d'informations : [info@learneo.fr](mailto:info@learneo.fr) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- 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).

Pour vérifier vos connaissances préalables, merci d'effectuer ce test de prérequis :

<https://www.proprofs.com/quiz-school/ugc/story.php?title=prrequis-ensdwime>

### Descriptif du cours (Théorie)

1. Examen de l'architecture SD-WAN Cisco
2. Examen des options de déploiement du SD-WAN Cisco
3. Déploiement des périphériques WAN Edge
4. Intégration des périphériques WAN Edge avec ZTP et PnP
5. Utilisation des modèles de configuration des périphériques
6. Exploration de la redondance, de la haute disponibilité et de l'évolutivité
7. Activation du routage côté service et côté transport
8. Comprendre les bases de la configuration des politiques Cisco SD-WAN
9. Définition des politiques de contrôle avancées
10. Mise en œuvre de l'AAR
11. Examen de l'accès direct à Internet et des options de déploiement en nuage
12. Explorer la sécurité de Cisco SD-WAN
13. Conception et migration vers Cisco SD-WAN
14. Gestion et dépannage du réseau Cisco SD-WAN
15. Examen de la prise en charge de la multidiffusion Cisco SD-WAN

### Laboratoire (Pratique)

- Déployer des contrôleurs SD-WAN Cisco
- Ajouter un routeur WAN Edge à l'aide de ZTP
- Déployer un dispositif Cisco SD-WAN à l'aide de modèles de configuration
- Configurer l'affinité des contrôleurs SD-WAN Cisco
- Mettre en œuvre les protocoles de routage côté service
- Mettre en œuvre les extensions de localisation de transport (TLOC)
- Mettre en œuvre des politiques de contrôle
- Mettre en œuvre des politiques de données
- Mise en œuvre du routage adapté aux applications
- Mise en œuvre de l'éclatement Internet des filiales et des régions
- Migrer les sites des filiales
- Effectuer la mise à niveau du logiciel Cisco SD-WAN

### Mode d'évaluation des acquis

Evaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

Pour plus d'informations : [info@learneo.fr](mailto:info@learneo.fr) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Pour plus d'informations : [info@learneo.fr](mailto:info@learneo.fr) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.