

Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI) v3.0

Cours officiel, préparation à l'examen 300-415 ENSDWI

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : END - Prix 0 : nous consulter

Avec cette formation, vous apprendrez à concevoir, déployer, configurer et gérer une solution Cisco SD-WAN à grande échelle. Vous saurez migrer d'un WAN traditionnel, configurer les protocoles de routage, appliquer des politiques avancées, déployer les équipements WAN Edge, gérer la QoS, le multicast, l'accès direct à Internet (DIA) et les architectures multi-régions. Vous découvrirez aussi les options de sécurité SD-WAN et les fonctions d'optimisation du trafic AppQoE.

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau en charge du déploiement et du support de Cisco SD-WAN, ou au candidat aux certifications CCNP Enterprise ou SD-WAN Specialist de Cisco.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en SDN, WAN, routage (IGP/EGP), TLS/IPsec recommandées. Formations préalables conseillées : CCNA (Réf. CRC), ENCOR (Réf. TWY).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...
À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire la solution Cisco SD-WAN et ses différences avec une architecture WAN traditionnelle

Présenter les options de déploiement Cisco SD-WAN en cloud et sur site

Expliquer comment déployer les équipements WAN Edge

Comparer ZTP et PnP, et détailler leur usage en déploiement sur site

Décrire les groupes de configuration et profils de fonctionnalités

Présenter les modèles de configuration des équipements et fonctionnalités

Décrire les options pour assurer la scalabilité, la haute dispo et la redondance

Expliquer le déploiement des protocoles de routage côté service et transport

Décrire les concepts de politiques SD-WAN : définition, attachement et application

Définir et appliquer des politiques de contrôle avancées (topologie, insertion de services)

Décrire la fonctionnalité de tissu SD-WAN multi-régions

Définir et mettre en œuvre des politiques de données avancées (QoS, ingénierie de trafic)

Présenter les capacités AppQoE dans Cisco SD-WAN

Définir et mettre en œuvre une politique de routage orientée application (AAR)

Mettre en œuvre l'accès Internet direct (DIA) et les options Cloud OnRamp

Présenter les composants de sécurité Cisco SD-WAN et leur intégration

Décrire la conception d'une solution SD-WAN pure ou hybride et la migration vers SD-WAN

Présenter les outils disponibles pour la gestion d'un tissu Cisco SD-WAN

Décrire les options disponibles pour superviser un tissu Cisco SD-WAN

Présenter le support du multicast dans Cisco SD-WAN

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.
Support de cours officiel en anglais.

CERTIFICATION

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP Enterprise), la réussite de l'examen 350-401 ENCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-410 ENARSI, 300-415 ENSDWI, 300-420 ENSLD, 300-425 ENWLSD, 300-430 ENWLSI, 300-440 ENCC, 300-445 ENNA.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2025

1) Programme officiel

- Analyse de l'architecture Cisco SD-WAN.
- Exploration des options de déploiement Cisco SD-WAN.

- Déploiement des équipements WAN Edge
- Gestion de la configuration des équipements.
- Redondance, haute disponibilité et scalabilité.
- Routage côté service et côté transport.
- Notions de base de la configuration des politiques Cisco SD-WAN.
- Définition des politiques de contrôle avancées.
- Définition des politiques de données avancées.
- Mise en œuvre de l'optimisation de la qualité d'expérience applicative.
- Mise en œuvre du routage orienté application (AAR).
- Mise en œuvre de l'accès direct à Internet et Cisco Cloud OnRamp.
- Sécurité dans Cisco SD-WAN.
- Conception et migration vers Cisco SD-WAN.
- Gestion et dépannage d'un réseau Cisco SD-WAN.
- Prise en charge du multicast dans Cisco SD-WAN.

2) Travaux pratiques officiels

- Déployer les contrôleurs Cisco SD-WAN.
- Déployer les équipements Cisco SD-WAN avec des groupes de configuration.
- Configurer l'affinité des contrôleurs Cisco SD-WAN.
- Mettre en œuvre les protocoles de routage côté service.
- Mettre en œuvre les extensions TLOC.
- Mettre en œuvre des politiques de contrôle.
- Mettre en œuvre des politiques de données.
- Mettre en œuvre le routage orienté application.
- Mettre en œuvre des accès Internet locaux en agence et en région.
- Configurer le pare-feu applicatif.
- Migrer des sites distants.
- Effectuer une mise à jour logicielle Cisco SD-WAN.

LES DATES

Nous contacter