Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI)

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

A qui s'adresse cette formation

- Personnes souhaitant obtenir la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE) ou la certification Cisco Certified Specialist—Enterprise SD-WAN Implementation
- Ingénieurs réseau avant-vente et après-vente impliqués dans l'installation, le support et le dépannage d'un réseau SD-WAN Cisco

Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

Pré-requis

Vous devez disposer des connaissances et compétences suivantes avant de suivre cette formation :

- Connaissance des concepts de Software-Defined Networking (SDN) appliqués aux déploiements réseau à grande échelle
- Solide compréhension de la conception des réseaux WAN d'entreprise
- Bonne maîtrise du fonctionnement des protocoles de routage, internes et externes
- Connaissance des protocoles de sécurité Transport Layer Security (TLS) et IP Security (IPSec)

Les formations Cisco suivantes sont recommandées pour répondre à ces prérequis :

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous devrez être en mesure de :

- Décrire la solution Cisco SD-WAN et les différences de fonctionnement avec un WAN traditionnel
- Décrire les options de déploiement Cisco SD-WAN dans le cloud et on-premise
- Expliquer le déploiement des équipements WAN Edge
- Comparer les processus Zero-Touch Provisioning (ZTP) et Plug-n-Play (PnP) et analyser les spécificités techniques pour les déploiements on-premise
- Décrire les groupes de configuration et les profils de fonctionnalités pour la gestion des configurations
- Décrire les modèles de configuration des équipements et des fonctionnalités
- Décrire les options de scalabilité, de haute disponibilité et de redondance
- Expliquer le déploiement des protocoles de routage dynamique dans un environnement Cisco SD-WAN, côté service et côté transport
- Décrire les concepts de politiques Cisco SD-WAN, y compris leur définition, association, distribution et application
- Définir et mettre en œuvre des politiques de contrôle avancées, notamment pour les topologies personnalisées et l'insertion de services
- Décrire la fonctionnalité Multi-Region du fabric Cisco SD-WAN
- Définir et mettre en œuvre des politiques de données avancées, telles que l'ingénierie de trafic et la QoS
- Décrire les capacités Application Quality of Experience (AppQoE) de Cisco SD-WAN
- Définir et mettre en œuvre une politique de routage basée sur les applications (AAR)
- Mettre en œuvre Direct Internet Access (DIA) et les options Cisco SD-WAN Cloud OnRamp
- Décrire les composants de sécurité Cisco SD-WAN et leur intégration
- Décrire la conception de solutions Cisco SD-WAN, en mode pur ou hybride, ainsi que les stratégies de migration
- Décrire les outils et options de gestion du fabric Cisco SD-WAN
- Décrire les options de supervision du fabric Cisco SD-WAN
- Décrire la prise en charge du multicast dans Cisco SD-WAN

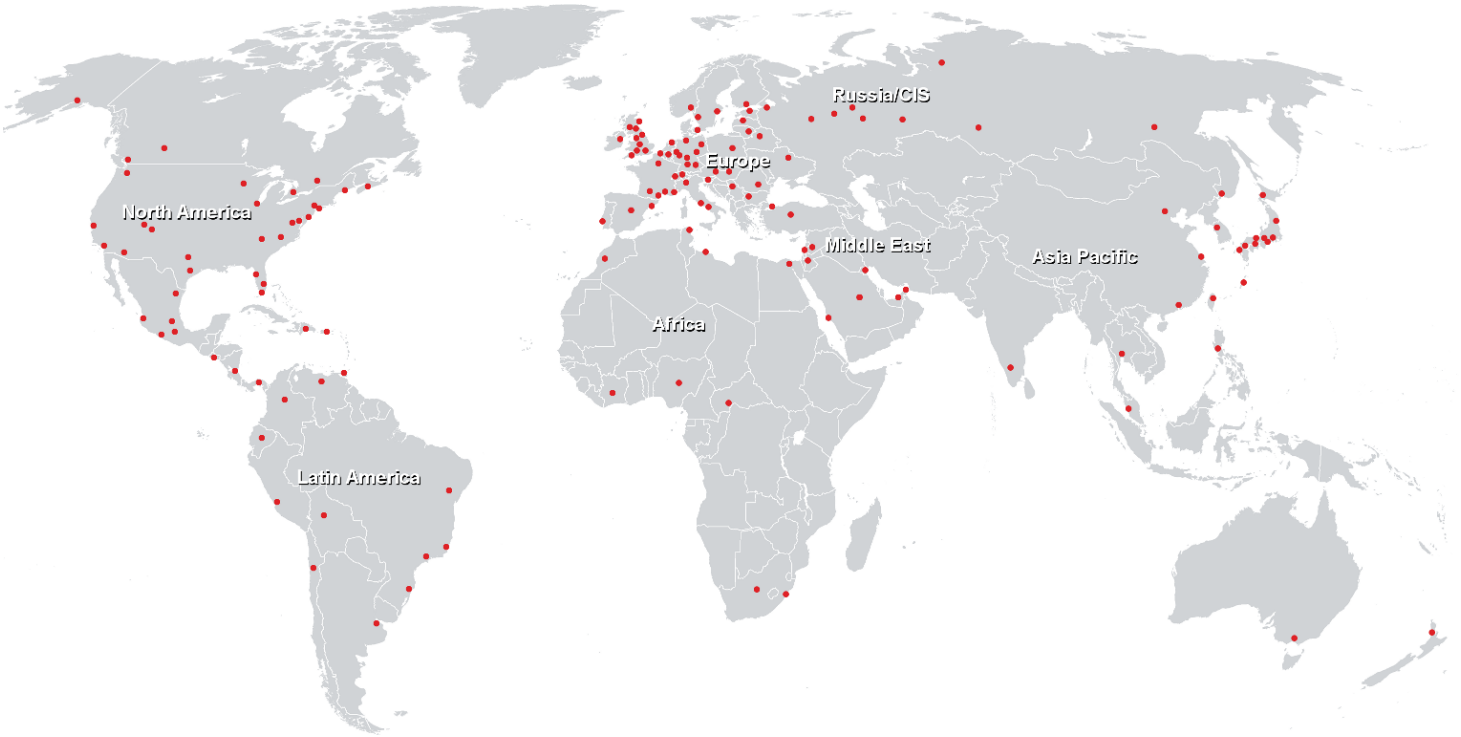
Contenu

- Section 1 : Examiner l'architecture Cisco SD-WAN
- Section 2 : Examiner les options de déploiement Cisco SD-WAN
- Section 3 : Déployer les équipements WAN Edge

- Section 4 : Gérer la configuration des équipements
- Section 5 : Explorer la redondance, la haute disponibilité et la scalabilité
- Section 6 : Activer le routage côté service et côté transport
- Section 7 : Comprendre les bases de la configuration des politiques Cisco SD-WAN
- Section 8 : Définir des politiques de contrôle avancées
- Section 9 : Définir des politiques de données avancées
- Section 10 : Mettre en œuvre l'Application Quality of Experience
- Section 11 : Mettre en œuvre AAR
- Section 12 : Examiner le DIA et Cisco Cloud OnRamp
- Section 13 : Explorer la sécurité Cisco SD-WAN
- Section 14 : Concevoir et migrer vers Cisco SD-WAN
- Section 15 : Assurer la gestion et le dépannage du réseau Cisco SD-WAN
- Section 16 : Examiner la prise en charge du multicast Cisco SD-WAN

- Lab 1 : Déployer les contrôleurs Cisco SD-WAN
- Lab 2 : Déployer des équipements Cisco SD-WAN à l'aide de groupes de configuration
- Lab 3 : Configurer l'affinité des contrôleurs Cisco SD-WAN
- Lab 4 : Mettre en œuvre les protocoles de routage côté service
- Lab 5 : Mettre en œuvre les extensions TLOC
- Lab 6 : Mettre en œuvre des politiques de contrôle
- Lab 7 : Mettre en œuvre des politiques de données
- Lab 8 : Mettre en œuvre le routage orienté application
- Lab 9 : Mettre en œuvre les sorties Internet au niveau des agences et des régions
- Lab 10 : Configurer le pare-feu applicatif
- Lab 11 : Migrer les sites distants
- Lab 12 : Effectuer la mise à niveau logicielle 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