

Cisco Catalyst SD-WAN Operation and Deployment

Durée: 2 Jours **Réf de cours: SDWFND** **Version: 3.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Understand foundational concepts, business drivers, and an architectural vision of Cisco Catalyst SD-WAN.

The Cisco Catalyst SD-WAN Operation and Deployment (SDWFND) training provides foundational concepts, business drivers, and an architectural vision of Cisco Catalyst software-defined wide area network (SD-WAN), demonstrating how its core principles enable agile, secure, and cloud-ready WAN solutions to meet modern business demands.

This training also earns you 14 Continuing Education (CE) credits toward recertification.

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

- Network Engineers
- Network Architects
- Network Designers
- Network Administrators
- Solutions Architects
- Consulting Systems Engineers
- Technical Solutions Architects
- Cisco Integrators/Partners
- Security Engineers
- Network Managers
- Program Managers
- Project Managers
- IT Directors/Chief Information Officers (CIOs)

Objectifs pédagogiques:

- After completing this course, you should be able to:
- Discuss why traditional WANs struggle with modern demands and explain how Cisco Catalyst SD-WAN's architecture and core principles address those challenges
- Identify the main Cisco Catalyst SD-WAN components and explain how their roles and interactions support the overall solution
- Explain and perform secure controller and WAN Edge onboarding using zero-trust principles (ZTP) and secure control channels
- Implement and verify secure data plan operations using IPsec, segmentation, bidirectional forwarding detection (BFD)-based path monitoring, app visibility, and site redundancy
- Configure and verify Overlay Management Protocol (OMP)-based overlay routing, including route advertisement, redistribution, and network segmentation
- Manage Cisco Catalyst SD-WAN device configurations using Configuration Groups, Feature Profiles, Device Templates, and automation workflows for scalable, consistent deployment
- Navigate SD-WAN Manager monitoring dashboards and interpret key metrics and alarms for troubleshooting and operational visibility
- Design and apply centralized and localized policies, including Quality of Service (QoS) and Application Quality of Experience (AppQoE), to control and prioritize traffic across the SD-WAN fabric
- Implement Direct Internet Access (DIA) and cloud optimization features to enhance application experience, traffic flow, and branch security in Cisco Catalyst SD-WAN

Pré-requis:

There are no prerequisites for this training. However, the knowledge and skills you are recommended to have before attending this training are:

- Familiarity with traditional WAN technologies such as MPLS and internet circuits
 - Working knowledge of Cisco IOS networking and concepts, including Open Shortest Path First (OSPF) routing and IPsec tunnels
 - Basic understanding of network security concepts and familiarity with operating system interfaces (CLI/GUI) for device interaction
- These skills can be found in the following Cisco Learning Offerings:
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
 - ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

Test et certification

- N/A

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- ENSDWI - Mettre en oeuvre des solutions Cisco SD-WAN

Contenu:

OUTLINE

- SD-WAN Evolution and Core Concepts
- Cisco Catalyst SD-WAN Components and Roles
- Initial SD-WAN Deployment
- Secure Data Plan and Segmentation
- Configuration Management and Automation
- Overlay Routing and Integration
- Cisco Catalyst SD-WAN Policies
- Direct Internet Access and Cloud Optimization

LAB OUTLINE

- Access and Monitor Cisco Catalyst SD-WAN Components
- Deploy and Verify Cisco Catalyst SD-WAN Edge Routers
- Deploy Cisco Catalyst SD-WAN Edge Configuration
- Implement Cisco Catalyst SD-WAN Overlay Routing
- Deploy Cisco Catalyst SD-WAN Policies

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement