

Implementing Converged SDN Transport Solutions

Durée: 4 Jours **Réf de cours: SPSDNTXP** **Version: 1.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

The Implementing Converged SDN Transport Solutions (SPSDNTXP) course introduces you to Software-Defined Networking (SDN)-ready architecture. This architecture evolves traditional Metro network design into an SDN-enabled programmable network capable of delivering all services (residential, business, 5G mobile backhauling, video, and IoT) on the premise of simplicity, full programmability, and cloud integration with guaranteed service level agreements (SLAs).

You will examine the evolution of service provider design principles such as Unified Multiprotocol Label Switching, Evolved Programmable Networks, and the Cisco® Compass Metro Fabric. Additionally, you'll explore and configure individual components of the design including segment routing and its supporting features.

This course will help you:

Describe the Converged SDN Transport solution
Describe the basic implementation of SDN component features
Establish a foundation to take a deeper dive into SDN solutions

Virtual Learning

This interactive training can be taken from any location, your office or home and is delivered by a trainer. This training does not have any delegates in the class with the instructor, since all delegates are virtually connected. Virtual delegates do not travel to this course, Global Knowledge will send you all the information needed before the start of the course and you can test the logins.

Public visé:

Anyone deploying a converged SDN Transport solution

Objectifs pédagogiques:

■ After completing this course, you should be able to:

- Introduce and examine the evolution of service provider design principles
- Introduce and review the basic building blocks of segment routing and its place within the service provider infrastructure
- Implement various technologies within segment routing to provide additional availability or to meet the Service Level Agreements (SLAs)
- Identify and deploy an SDN controller to support a multidomain segment routing for traffic engineering
- (SR-TE) network
- Describe different VPNs and services
- Explain how to configure and verify Ethernet VPN (EVPN) Native and EVPN Virtual Private Wire Service (VPWS)
- Describe how to configure and verify the Layer 3 VPN
- Explain network operation simplification and automation foundation
- Describe how to automate service provider network configurations with Cisco Network Services Orchestrator (NSO)
- Describe how to automate the service provider WAN with Cisco WAN Automation Engine (WAE)
- Explore different converged SDN transport use cases

Pré-requis:

Attendees should meet the following prerequisites:

- Knowledge of general networking concepts

Test et certification

Recommended as preparation for the following exams:

- No exams are currently aligned to this course

Contenu:

Converged SDN Transport Fundamentals	VPN and Services Overview	Network Orchestration Using NSO
Introducing Segment Routing	EVPN Layer 2 Basics	Network Automation Using Cisco WAE
Segment Routing Topology-Independent Loop-Free Alternative (TI-LFA) and Traffic Engineering (TE)	Layer 3 VPNs	Labs
Multidomain SR-TE	Operation Simplification and Automation Foundation	<ul style="list-style-type: none">■ Configure and Verify Segment Routing■ Configure and Verify SR TI-LFA■ Configure and Verify SR-TE■ Configure and Verify Multidomain SR-TE■ Configure and Verify Basic EVPN■ Configure and Verify Layer 3 VPN■ Cisco NSO Overview■ Cisco WAE Overview

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