

Cisco NCS 2000 Series Deploying 96-Channel

Durée: 3 Jours **Réf de cours: OPT201** **Version: 3.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

The Cisco NCS 2000 Deploying 96-Channel Flex Spectrum course covers how to plan, configure and control optical networks using the Cisco Network Convergence System (NCS) 2000 Series Flex Spectrum platform.

The course teaches you how to design Flex Spectrum networks with multi-degree Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer (ROADM) multi-shelf nodes using the Cisco Transport Planner (CTP) software.

You'll learn how to:

- Install the Cisco NCS 2000 series hardware
- Configure an optical network and circuits using the Cisco Transport Controller (CTC) software
- Learn which components and configurations take advantage of and/or are required for the Flex Spectrum 96-channel feature
- Configure optical networks with multidegree ROADM multishelf nodes
- Configure optical networks with colorless, contentionless, omnidirectional, and MPO cross-connect advanced features
- Describe and configure the NCS 2000 400-Gbps Xponder line card

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:

This course is designed for technical professionals who need to know how to deploy a Cisco NCS 2000 Series DWDM network with FlexSpectrum.

Objectifs pédagogiques:

- **After completing this course, you should be able to:**
- Describe Hardware and components required and used with the Flex Spectrum feature
- Design optical networks in the Cisco Transport Planner software
- Install the hardware, including multishelf nodes
- Perform node turn-up and create circuits using the Cisco Transport Controller software
- Configure optical networks with multidegree ROADM multishelf nodes
- Configure optical networks with colorless, contentionless, omnidirectional, and MPO cross-connect advanced features
- Describe and configure the NCS 2000 400-Gbps Xponder line card
- Add a node to an existing DWDM ring
- Describe the NCS 2000 Troubleshooting Guide
- Use the features and documentation with Transport Controller to perform maintenance, testing, and basic troubleshooting

Pré-requis:

Attendees should meet the following prerequisites:

- Completed the Cisco Fundamentals of Fiber Optics Technology

Test et certification

Recommended as preparation for the following exams:

- **500-210** - SP Optical Technology Field Engineer Representative

Contenu:

Module 1: DWDM and Flex Spectrum Foundation	Module 4: Hardware Installation and Multishelf	Module 7: Testing, Maintenance and Basic Troubleshooting
Module 2: NCS 2000 Chassis and Cards	Module 5: Node Turn-Up and Circuit Creation	Module 8: Spectrum Switched Optical Network
Module 3: Design ROADM Networks with CTP	Module 6: Advanced Feature Networks and Circuits	Labs <ul style="list-style-type: none">■ Cisco Transport Controller■ Cisco Transport Planner■ Adding a Node to Existing DWDM Ring Network■ Optical Channel Network Connection (OCHNC) Circuits■ Optical Channel Client Connection (OCHCC) Circuits■ Colorless Ports and Circuits■ Contentionless Circuits■ Connection Verification■ Performing the Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) Test■ Maintenance and Performance Monitoring■ MSTP Troubleshooting■ Configuring the 400XP card

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