Mettre en oeuvre les Cisco Nexus 5000 et 2000

Durée: 5 Jours **Réf de cours: DCNX5K** **Version: 2.1**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, mettre en oeuvre et assurer la maintenance des switches Cisco Nexus 5000. Les participants apprendront à utiliser les composants clés et les procédures nécessaires pour installer, configurer, gérer et dépanner les switches Cisco Nexus 5000 dans un réseau et un environnement SAN.

Public visé:

Cette formation Nexus s'adresse aux ingénieurs, administrateurs réseaux, ingénieurs systèmes, partenaires Cisco et aux architectes de solutions techniques.

Objectifs:

- Identifier les produits de Cisco Nexus 5000, comprendre l'architecture système et le système d'exploitation Cisco Nexus et ses fonctionnalités
- Comprendrel'architecture système des Nexus 5000 séries
- Comprendre l'architecture, les fonctionnalités et l'utilisation de NX-OS (Nexus Operationg System)
- Configurer les fonctionnalités réseaux sur les Nexus 5000 Series
- Configurer les Nexus 2000 Séries Fabric Extenders pour fonctionner avec les NExus 5000 Séries
- Configurer les ports channels Ethernet et les vPC (Virtual port channels) sur les Nexus 5000 Séries
- Configurer les fonctionnalités de gestion du système sur les Nexus 5000 Series
- Configurer la QoS
- Identifier et comprendre les différents composants du protocole Fibre Channel, le protocole FCoE (Fibre Channel over Ethernet) et les améliorations DCB (Data Center Bridging)
- Configurer les Nexus 5000 series pour supporter le protocole FCoE
- Configurer les Nexus 5000 Séries pour la connexion avec le SAN
- Sécuriser le fonctionnement des Nexus 5000 Séries
- Comprendre la haute disponibilité et les fonctionnalités de ISSU (In Service Software Update) des Nexus 5000 Séries
- Comprender et mettre en oeuvre un processus de dépannage structuré à l'aide des outils disponibles et des ressources des Nexus 5000 Séries et dépanner les problèmes liés au LAN, au SAN et à FCoe

Pré-requis:

Avoir suivi les formations ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes. Une bonne compréhension du protocole Fibre Channel et de l'environnement SAN est nécessaire. Le suivi de la formation ICSNS est recommandé.

Contenu:

Vue d'ensemble des Nexus 5000 Séries

- Introduction aux Nexus 5000 Séries
- Comprendre l'architecture système de la famille des Nexus
- Comprendre l'architecture de NX-OS

Configuration des fonctionnalités réseaux sur les Nexus 5000 Séries

- Configurer les fonctionnalités de switching de la couche 2
- Configurer les Nexus 2000 Séries Fabric Extenders
- Configurer les ports Channels Ethernet et les Virtual Port Channels
- Configurer la QoS
- Configurer Cisco FabricPAth
- Dépanner le switching de la couche 2

Protocole FCoE (Fibre Chanel over Ethernet)

- Identifier les composants du Fibre Channel
- Améliorations de IEEE Data Center Bridging
- Configurer le protocole FCoE sur les Nexus 5000
- Dépanner le protocole FCoE sur les Nexus 5000
- Configurer les fonctionnalités Switching du SAN
- Outils de gestion du SAN
- Mettre en oeuvre le mode Cisco NPV et NPIV
- Dépanner le Switching SAN

Fonctionnalités de gestion du système des Nexus 5000 Séries

- Configurer les Nexus 5000 Séries
- Configurer la gestion du système
- Comprendre la haute disponibilité des Nexus

Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Cisco en anglais remis aux participants

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON