

Cisco : Présentation des commutateurs et des matrices Cisco NX-OS dans le centre de données

Référence : **DCINX**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Comprendre les exigences de l'entreprise et de l'application
- Comprendre les protocoles de réseautage, le routage et la commutation
- Être familiarisés avec les technologies de centre de données Cisco
- Formations recommandées : CCNA - DCFNDU - DCCOR

Profil des stagiaires

- Architectes de centres de données
- Architectes de solutions
- Architectes réseau
- Décideurs techniques
- Ingénieurs avant-vente
- Ingénieurs de centres de données
- Ingénieurs réseaux
- Ingénieurs système
- Intégrateurs et partenaires Cisco

Objectifs

- Identifier les plates-formes qui font des familles de produits Cisco Nexus 7000, 5000, 3000 et 2000
- Implémenter Cisco Nexus
- Explorer les fonctions de base de Cisco Nexus
- Décrire les contextes des périphériques virtuels
- Décrire les canaux de ports et les canaux de ports virtuels
- Configurer les protocoles de redondance First Hop

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Data Center

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Identification des plates-formes Cisco Nexus

- Aperçu des séries Cisco Nexus 7000 et 7700
- Aperçu de la série Cisco Nexus 5600
- Aperçu de la série Cisco Nexus 3000
- Aperçu de la série Cisco Nexus 2000

2. Implémentation de Cisco Nexus

- Cisco Nexus dans l'architecture des centres de données
- Logiciel Cisco NX-OS
- Modèle de licence

3. Gestion de Cisco Nexus

- Interfaces de gestion Cisco Nexus CLI et GUI
- Utilitaire de configuration Cisco NX-OS
- PowerOn Auto Provisioning
- Gestion des utilisateurs Cisco NX-OS
- Configuration des comptes d'utilisateur et des rôles

4. Description des contextes de dispositifs virtuels

- Virtual Device Context (VDC)
- Types de VDC
- Ressources et modèles de ressources de VDC

5. Description des Port Channels et des Virtual Port Channels

- Utilisation des Port Channels
- Concept et avantages de la vPC
- Architecture vPC
- Plan de contrôle et de données vPC

6. Configuration des protocoles de redondance First Hop

- Aperçu du HSRP
- Aperçu du VRRP
- Aperçu du GLBP

7. Labs

- Exploration des plateformes Cisco Nexus
- Configuration de la gestion des utilisateurs
- Configuration du VDC et de la gestion des utilisateurs
- Configuration des protocoles FHRP

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.