



Cisco NSO Administration and DevOps

Objectifs

NSO303

Version : 4.0
4 Jours

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- Décrire la convergence des réseaux et des technologies de l'information
- Décrire l'architecture NSO de Cisco
- Décrire Linux
- Configurer l'OSN de Cisco
- Mettre en place un contrôle d'accès au système Cisco NSO
- Décrire les options d'intégration de Cisco NSO
- Expliquer les systèmes de contrôle de version et les concepts de base de git
- Décrire l'objectif de l'intégration continue et de la livraison continue
- Mettre en œuvre la haute disponibilité de Cisco NSO
- Décrire la gestion de systèmes évolutifs
- Décrire les méthodologies de développement logiciel
- Décrire la maintenance des services
- Effectuer des mises à niveau NED
- Utiliser Cisco NSO pour gérer les services et les configurations des appareils associés
- Décrire la gestion des changements de Cisco NSO
- Expliquer la gestion des problèmes de service
- Utiliser Cisco NSO pour la surveillance des services et les rapports de conformité
- Décrire la gestion de l'inventaire de Cisco NSO
- Décrire les cas d'utilisation de Cisco NSO

Public Concerné

- Ingénieurs DevOps
- Ingénieurs en intégration
- Architectes réseaux et logiciels
- Ingénieurs réseaux
- Ingénieurs logiciels
- Administrateurs système

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Pré-requis

Avant de suivre cette formation, nous vous recommandons d'avoir les connaissances et les compétences que vous pouvez obtenir en suivant le cours Cisco Network Services Orchestrator Foundation (NSO201), notamment :

- Connaissance de base de l'interface de ligne de commande (CLI) de Cisco
- Connaissance de base de l'interface de ligne de commande des systèmes d'exploitation de type UNIX
- Connaissance de base de la modélisation de données YANG (Yet Another Next Generation)
- Connaissance de base du développement de logiciels Python

Plan du cours détaillé

Plan du laboratoire

- Installation du système NSO
- Implémenter l'accès basé sur les rôles et PAM
- Utiliser les API de Cisco NSO
- Apprendre à travailler avec Git
- Utiliser NSO dans Docker
- Configurer la haute disponibilité
- Migrer un service monolithique vers LSA
- Déployer les services LSA
- Utiliser l'outil de connectivité réseau (NCT)
- Sauvegarde et restauration des services
- Migrer un dispositif CDM
- Construire un NED NETCONF
- Remplacement d'un dispositif
- Dépanner les alarmes et les services de l'OSN
- Créer un rapport de conformité

Mode d'évaluation des acquis

Evaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.