

Cisco Catalyst Center Foundations

Durée: 5 Jours Réf de cours: CCFND Version: 1.0

Résumé:

La formation **Cisco Catalyst Center Foundations (CCFND)** est conçue pour approfondir vos connaissances sur Cisco Catalyst Center, notamment ses principes de base, ses options de déploiement et d'évolutivité, ses configurations initiales, ses meilleures pratiques et son intégration avec Cisco Identity Services Engine (ISE). La formation se concentrera sur l'automatisation, la sécurité et la programmabilité des réseaux à l'aide de Cisco Catalyst Center.

Bien que cette formation ne soit pas liée à un examen spécifique, il est fortement recommandé de la suivre comme introduction aux sujets abordés dans l'examen « Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (350-401 ENCOR) ».

Ce cours donne droit à 44 crédits de formation continue (CE) pour la recertification .

Mise à jour : 25.07.2025

Public visé:

Toute personne impliquée dans le déploiement d'une solution Cisco Catalyst Center Network Automation and Management.

Objectifs pédagogiques:

■ **À l'issue de cette formation, vous devriez être capable de :**

- Découvrir le produit Cisco Catalyst Center, le réseau basé sur l'intention, l'architecture système, ainsi que les principales fonctionnalités et cas d'utilisation de Cisco Catalyst Center
- Utiliser l'automatisation (NetOps et SecOps), l'assurance (AIOps) et l'intégration de la plateforme Cisco Catalyst Center avec DevOps dans votre réseau d'entreprise
- Déployer Cisco Catalyst Center en fonction des exigences préalables au déploiement et effectuer les procédures de configuration initiale

- Décrire les options de haute disponibilité et d'évolutivité de Cisco Catalyst Center, notamment le clustering, la redondance des liaisons et la reprise après sinistre
- Expliquer les paramètres système de Cisco Catalyst Center, l'automatisation de base et avancée, l'approvisionnement des appareils et les procédures d'audit de conformité
- Configurer Cisco Catalyst Center pour intégrer des périphériques, s'intégrer à ISE, automatiser les configurations des périphériques, dépanner la santé des périphériques réseau et suivre les clients
- Décrire l'architecture Cisco SD-Access, y compris la mise en réseau Fabric, le routage sous-jacent et superposé, et les rôles des nœuds Fabric, et mettre en œuvre une segmentation basée sur des politiques avec des politiques basées sur des groupes, des politiques IP et des politiques d'application

Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions préalables suivantes :

- Compréhension de base des principes fondamentaux des réseaux
- Connaissance de base de Cisco ISE
- Connaissance de base de l'automatisation et de la programmabilité des réseaux
- CCNA - Mettre en œuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- DEVASC - Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Platforms
- ENCOR - Mise en œuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise
- SISE - Mettre en œuvre et configurer la solution Cisco Identity

Test et certification

Recommandé comme préparation aux examens suivants :

- Il n'y a actuellement aucun examen correspondant à ce cours

Contenu:

Présentation du Cisco Catalyst Center

- Réseau basé sur l'intention
- Architecture du système
- Principales fonctionnalités et cas d'utilisation
- Automatisation et NetOps
- Automatisation et SecOps
- Assurance et AIOps
- Plateforme et DevOps
- Licences et prise en charge des appareils

Déploiement de Cisco Catalyst Center

- Options de déploiement
- Exigences préalables au déploiement
- Installation Maglev
- Première configuration
- Installation de l'application

Haute disponibilité et évolutivité de Cisco Catalyst Center

- Évolutivité
- Options de haute disponibilité
- Considérations relatives aux clusters à trois nœuds
- Redondance des liaisons
- Clustering
- Reprise après sinistre

Paramètres et opérations du système Cisco Catalyst Center

- Configuration de base
- Mise à jour du système et des applications
- Sauvegarde et restauration
- Intégration Cisco ISE
- Gestion des utilisateurs

Inventaire, découverte et gestion des périphériques Cisco Catalyst Center

- Hiérarchie réseau
- Inventaire des périphériques
- Détection réseau
- Contrôlabilité des périphériques

Automatisation et provisionnement de base de Cisco Catalyst Center

- Automatisation des paramètres réseau de base
- Provisionnement des périphériques
- Surveillance de la configuration et audit de conformité
- Gestion des images logicielles

Automatisation avancée et intégration Day-0 de Cisco Catalyst Center

- Profils réseau
- Configuration du modèle de conception sans fil
- Modèles de configuration
- Intégration des appareils à l'aide de la fonction Plug-and-Play

Migration de Cisco Prime Infrastructure vers Cisco Catalyst Center

- Options de migration de Cisco Prime Infrastructure vers Cisco Catalyst Center
- Processus et outils de migration
- Évaluation et rapports de migration à l'aide de Cisco PDART
- Migration des données à l'aide de l'outil Prime Data Migration Tool
- Coexistence de Cisco Prime Infrastructure et Cisco Catalyst Center

Surveillance de l'état et des performances de Cisco Catalyst Center

- Composants fonctionnels de Cisco Catalyst Center Assurance
- Collecte de données par Cisco Catalyst Center Assurance
- Analyse et mesures des données par Cisco Catalyst Center Assurance
- Scores d'état de Cisco Catalyst Center Assurance
- Concepts de plages horaires du tableau de bord de Cisco Catalyst Center Assurance

État des périphériques, des clients et des applications par Cisco Catalyst Center Assurance

- Santé des périphériques réseau
- Vue 360° des périphériques
- Santé des clients et vue 360° des clients
- Santé des applications et vue 360° des applications
- Rapports dans Cisco Catalyst Center

Problèmes, informations et tendances dans Cisco Catalyst Center

- Analyses Cisco AI
- Analyses réseau Cisco AI - Détection et résolution des anomalies
- Opérations liées aux problèmes
- Résolution des problèmes basée sur l'IA
- Tendances, informations et analyse comparative
- Informations sur la capacité, la sécurité et la compatibilité Wi-Fi 6

Surveillance et dépannage des réseaux sans

Présentation de Cisco SD-Access

- Introduction de Cisco SD-Access
- Réseau Fabric Cisco SD-Access
- Nœuds Fabric Cisco SD-Access
- Présentation de Wireless SD-Access

Stratégies Cisco Catalyst Center

- Stratégies Cisco Catalyst Center
- Stratégies de contrôle d'accès basées sur les groupes
- Stratégies basées sur l'IP
- Stratégies d'application

Visibilité des terminaux Cisco Catalyst Center

- Présentation de la visibilité des terminaux
- Analyse des politiques basée sur les groupes
- Analyse des terminaux par IA

Présentation de la plateforme Cisco Catalyst Center

- Vue d'ensemble de la plateforme Cisco Catalyst Center
- API basées sur l'intention
- SDK Cisco Catalyst Center et autres outils
- Notifications et événements Cisco Catalyst Center
- Webhooks d'événements Cisco Catalyst Center
- Intégrations Cisco Catalyst Center et tierces

Automatisation du réseau et de l'assurance Cisco Catalyst Center

- Flux d'automatisation du réseau Cisco Catalyst Center
- Workflow d'assurance du réseau Cisco Catalyst Center

Laboratoires

- Laboratoire de découverte 1 : Intégrer Cisco ISE et Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 2 : Ajouter des périphériques réseau à Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 3 : Automatiser la configuration de base des périphériques à l'aide de Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 4 : Mettre à niveau un périphérique réseau à l'aide de Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 5 : Automatiser la configuration des périphériques réseau à l'aide d'un modèle
- Laboratoire de découverte 6 : Intégrer un périphérique à l'aide de PnP
- Laboratoire de découverte 7 : dépanner

fil Cisco Catalyst Center

- Outils d'assurance pour le dépannage des réseaux sans fil
- Informations corrélées à l'assurance pour les réseaux sans fil
- Capture intelligente pour le dépannage des réseaux sans fil
- Capture intelligente pour le dépannage des clients
- Capture intelligente pour collecter des statistiques basées sur les points d'accès

l'état des périphériques réseau

- Laboratoire de découverte 8 : surveiller l'état des clients et des applications
- Laboratoire de découverte 9 : observer l'analyse réseau Assurance AI
- Laboratoire de découverte 10 : surveiller les réseaux sans fil à l'aide d'outils d'assurance avancés
- Laboratoire de découverte 11 : explorer les réseaux Cisco SD-Access
- Laboratoire de découverte 12 : déployer une politique de contrôle d'accès basée sur les groupes SD-Access
- Laboratoire de découverte 13 : Examiner les API Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 14 : Examiner les webhooks Cisco Catalyst Center
- Laboratoire de découverte 15 : Déployer IaaS à l'aide de Cisco Catalyst Center et Terraform
- Laboratoire de découverte 16 : Automatiser l'assurance Cisco Catalyst Center à l'aide d'Ansible

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

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