

Cisco Intersight Essentials

Durée: 3 Jours Réf de cours: DCEIS Version: 1.0

Résumé:

La formation **Cisco Intersight Essentials** vous présente les aspects matériel, de connectivité et de management du Cisco Unified Computing System (UCS).

Vous apprendrez les caractéristiques, le système de licences et les fonctionnalités de Cisco Intersight, ainsi que des informations sur le déploiement des profils de serveur et les conditions préalables à l'installation des systèmes d'exploitation de Cisco Intersight. Cette formation vous prépare à la configuration, à la gestion et à la surveillance de votre réseau, de votre infrastructure et de vos ressources de stockage. Vous acquerez de l'expérience en utilisant des fonctions telles que Cisco Intersight Workload Optimizer (IWO), Cisco Intersight Cloud Orchestrator (ICO) et Cisco Intersight Virtualization Services (IVS). Vous vous familiariserez également avec l'interface de programmation d'applications (API) de Cisco Intersight en utilisant HashiCorp Terraform pour automatiser la configuration de Cisco Intersight.

Ce cours vaut 11 crédits de formation continue (CE) pour la recertification.

Mise à jour : 23.05.2025

Public visé:

Toute personne utilisant Cisco Intersight pour configurer, gérer et surveiller son réseau, ses ressources informatiques et de stockage.

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de ce cours, vous devriez être en mesure de :
- Décrire le matériel, la connectivité et la gestion de Cisco UCS, et la gestion
- Décrire les caractéristiques de Cisco Intersight
- Décrire les licences de Cisco Intersight et ses caractéristiques
- Décrire le déploiement du Cisco Intersight Server Profile
- Décrire les conditions préalables et les différentes options d'installation d'un système d'exploitation à partir de Cisco Intersight
- Décrire l'appliance virtuelle de Cisco Intersight et comment déployer et configurer les différents modes de déploiement
- Décrire la plate-forme Cisco UCS X- Series
- Décrire le portfolio Cisco UCS M6
- Décrire la gestion des firmwares dans Intersight pour les périphériques d'infrastructure Cisco UCS
- Décrire l'infrastructure convergée Cisco UCS
- Décrire la création d'un compte Cisco Intersight et les paramètres les plus importants
- Décrire le mode géré de Cisco Intersight (IMM)
- Décrire le déploiement Cisco HyperFlex avec Cisco Intersight
- Décrire les caractéristiques et les fonctionnalités de Cisco Intersight IVS et décrire les services écosystémiques supplémentaires qui prennent en charge le service de virtualisation
- Décrire le service Cisco Intersight IW
- Fournir une brève description de HashiCorp Terraform
- Décrire l'API de Cisco Intersight
- Décrire le processus d'utilisation de Cisco Intersight pour installer des systèmes d'exploitation basés sur vMedia
- Décrire l'utilisation de l'outil de transition IMM

Pré-requis:

Pour assister à cette formation, il est recommandé pour les candidats d':

- Avoir une connaissance générale des serveurs Cisco UCS
- Avoir une connaissance de la virtualisation des serveurs
- DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco

Test et certification

Recommandé comme préparation à l'examen suivant :

- Il n'y a pas d'examen actuellement aligné sur ce cours.

Contenu:

Principes de base de Cisco Unified Computing System

- Hardware
- Connectivité
- Cisco UCS Manager
- Cisco Intersight
- Cisco UCS Service et Server Profiles

Caractéristiques de Cisco Intersight

- Architecture Cisco Intersight
- Modèles de déploiement flexibles
- Options d'authentification Cisco Intersight
- Configuration du compte SaaS Cisco Intersight
- Contrôle d'accès basé sur les rôles Cisco Intersight
- Centre d'assistance technique Cisco
- Tagging Cisco Intersight
- Tableau de bord Cisco Intersight
- Gestion des firmwares
- Fonctionnalité de la liste de compatibilité du matériel (HCL)
- Meilleures pratiques pour la mise à jour des firmware à l'aide de Cisco Intersight
- Installation du système d'exploitation géré Cisco Intersight

Options de licences Cisco Intersight

- Licences Cisco Intersight et fonctionnalités

Déploiement de Cisco Intersight Server Profile

- Présentation
- Pools Cisco UCS et politiques de serveur
- Configuration de la politique de calcul
- Templates de serveur Cisco UCS
- Déploiement d'un profil de serveur Cisco UCS
- Configuration et application d'un profil de service
- Importation d'un profil de serveur Cisco UCS
- Clonage des profils de serveur Cisco UCS
- Suppression d'un profil de serveur Cisco UCS
- Affectation d'un profil de serveur à un serveur

Installation du système d'exploitation du serveur Cisco Intersight

- Installation du système d'exploitation Cisco Intersight
- Configuration requise pour l'installation du système d'exploitation Cisco Intersight
- Ajout d'une image de système d'exploitation
- Ajout d'une SCU
- Installation du système d'exploitation à l'aide d'une source Cisco
- Installation du système d'exploitation à l'aide d'une source personnalisée
- Installation du système d'exploitation à l'aide

Cisco Unified Computing System X-Series

- Tendances des datacenters
- Architecture Cisco UCS X-Series
- Hardware
- Modèles de déploiement Cisco Intersight
- Aperçu du mode managé Cisco Intersight
- Console
- Organisations avec RABAC
- Alarmes et défauts
- Tableaux de bord personnalisés
- Politiques Syslog
- Prise en charge SNMP
- Cisco UCS Fabric Interconnect
- Configuration des ports
- Modes de commutation Ethernet Modes
- Connectivité du stockage

Serveurs Cisco Unified Computing System B- and C-Series

- Innovations Intel
- Cisco UCS C220 M6
- Cisco UCS C220 M7
- Cisco UCS C240 M6
- Cisco UCS C240 M7
- Innovations AMD
- Cisco UCS C225 M6 Rack Server
- Cisco UCS C245 M6
- The Power of Cisco Intersight
- Cisco Network Adapters et GPUs pour Rack Servers
- Options de management pour Cisco UCS Rack Servers
- Cisco UCS B200 M6
- Comparaison entre Cisco UCS B200 M5 et Cisco UCS B200 M6

Fonctionnement du firmware Cisco Intersight Platform

- Présentation
- Bundles Cisco Intersight Firmware
- Gestion du firmware
- Cisco Intersight HyperFlex Firmware
- Cisco UCS Managed Server Firmware
- Cisco Intersight Managed Mode Firmware
- Liste de compatibilité Cisco Intersight Hardware

Cisco Unified Computing System - Infrastructure convergée

- Présentation
- Architectures validées par Cisco
- Intégration
- Orchestration
- Cisco UCS X-Series with FlexPod
- Cisco UCS X-Series with FlashStack

Accès à Cisco Intersight

Services virtuels de Cisco Intersight

- Présentation
- Charge de travail pour Cisco IVS On-Premises
- Cisco IVS pour les Clouds Publiques
- Fonctionnalités de Cisco Intersight VMware
- IVS Targets Device Claiming
- Cisco IVS Use Cases

Cisco Intersight Workload Optimizer

- IWO Introduction et présentation
- Getting Started
- GUI et tableaux de bord
- Paramètres et accès utilisateur
- Cibles et intégrations Cisco
- Configuration des cibles et des licences IWO
- Ajout de cibles Cloud dans IWO
- Optimisation
- Politiques et automatisation
- Configuration des groupes de périphériques dans Cisco IWO
- Configuration des planifications et des actions d'automatisation
- Configuration des politiques d'optimisation dans IWO
- Planification IWO
- Ajout d'un workload dans IWO
- Planification du remplacement du matériel dans IWO
- Planification des migrations vers le Cloud public dans IWO
- Optimisation du plan de Cloud dans IWO

Cisco Intersight Cloud Orchestration

- Introduction
- Cisco ICO - Taches
- Cisco ICO - Concepteur de tâches
- Cisco ICO - Workflows
- Cisco ICO - Concepteur de Workflow
- Cisco ICO - Task Response Parser
- Cisco ICO - Workflow Versioning
- Cisco ICO - Rollback
- Cisco ICO - Taches conditionnelles
- Cisco ICO - Transformations

Terraform Provider Registry

- Démarrer avec Terraform
- Installer Terraform Hashicorp
- Commandes Terraform
- Composants Terraform
- Terraform avec Cisco Intersight

Cisco Intersight API

- Cisco Intersight API - Présentation
- Cisco Intersight REST API avec Postman
- Intégration avec ServiceNow

<ul style="list-style-type: none"> ■ d'une source intégrée ■ Comprendre les variables de remplacement ■ Cryptage du mot de passe dans l'installation du système d'exploitation ■ Installation du système d'exploitation à l'aide d'un fichier CSV 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connexion à Cisco Intersight ■ Licence ■ Single Sign-On ■ Organisations ■ Tableau de bord pour le management ■ Vue d'inventaires 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intégration Ansible avec Cisco Intersight
Appliance virtuelle	Cisco Intersight Managed Mode	Cisco IMM Transition Tool
Cisco Intersight	<ul style="list-style-type: none"> ■ Présentation ■ Bénéfices Cisco IMM 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IMM Transition Tool -Présentation ■ IMM Transition Tool - Fonctionnalités ■ IMM Transition Tool - Installation
<ul style="list-style-type: none"> ■ Présentation de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Configuration requise pour l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Licence de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Installation de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Assistant d'installation initiale de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Cisco Intersight Connected Virtual Appliance ■ Cisco Intersight Private Virtual Appliance ■ Sauvegarde et restauration de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Matrice des fonctionnalités de l'appliance virtuelle Cisco Intersight ■ Installation de la licence de l'appliance virtuelle Cisco Intersight 	<p>Déploiement de Cisco HyperFlex avec Cisco Intersight</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Installation de Cisco HyperFlex avec Cisco Intersight ■ Installation, configuration et déploiement HyperFlex avec Cisco Intersight ■ Différences dans l'installation de Cisco HyperFlex Edge ESXi via Cisco Intersight ■ Validation de la fonctionnalité initiale de Cisco HyperFlex ■ Mise à jour Cisco HyperFlex Full Stack 	

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.

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