Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT)

ID DCIT **Prix** CHF 4 280,– (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

- Concepteurs réseau
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs systèmes
- Ingénieurs centre de données
- Ingénieurs systèmes consultants
- Architectes de solutions techniques
- Intégrateurs et partenaires Cisco
- Administrateurs serveurs
- Responsables réseau
- Administrateurs du stockage
- Chefs de programme
- Chefs de projet

Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA CENTER)

Pré-requis

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation. Cependant, il est recommandé d'avoir les connaissances et compétences suivantes avant d'y participer :

- Configurer, sécuriser et maintenir un réseau LAN et SAN basé sur les commutateurs Cisco Nexus et MDS
- Configurer, sécuriser et maintenir le Cisco Unified Computing System
- Configurer, sécuriser et maintenir Cisco ACI

Ces compétences peuvent être acquises à travers les formations Cisco suivantes :

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
- Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)
- Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center (DCNX)

Objectifs

A l'issue de la formation, vous devrez être en mesure de :

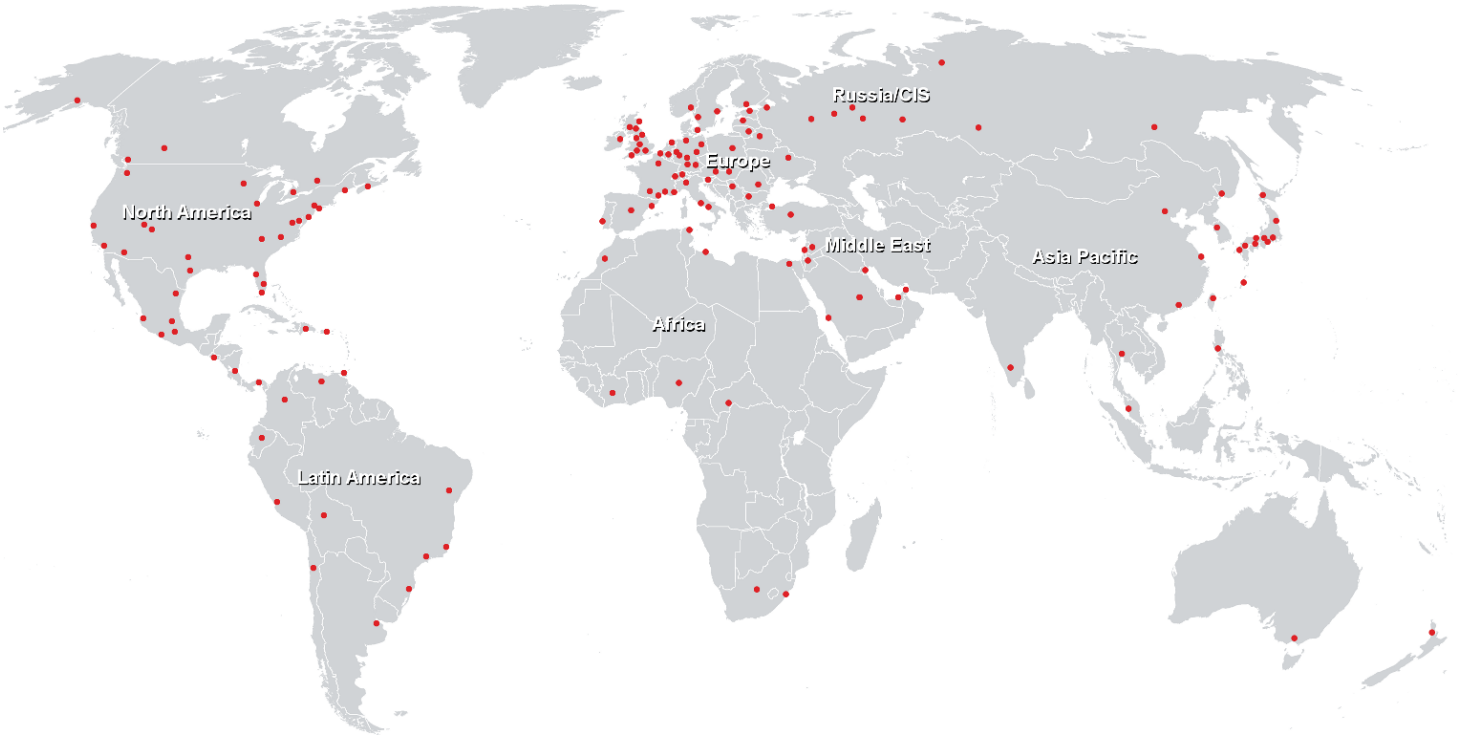
- Décrire comment dépanner un réseau de centre de données
- Décrire les outils et méthodologies de dépannage disponibles dans l'interface en ligne de commande (CLI) pour identifier et résoudre les problèmes dans une architecture réseau Cisco de centre de données
- Identifier et résoudre les problèmes liés aux VLAN (Virtual LAN) et PVLAN (Private VLAN), aux port channels et virtual port channels, ainsi qu'au VXLAN (Virtual Extensible LAN)
- Décrire le dépannage des protocoles de routage et de haute disponibilité
- Décrire le dépannage des fonctionnalités de sécurité LAN
- Identifier et résoudre les problèmes liés à un seul équipement
- Identifier et résoudre les problèmes liés au fonctionnement des interfaces Fibre Channel
- Identifier et résoudre les problèmes de commutation Fibre Channel lorsque le logiciel Cisco NX-OS est utilisé en mode commuté et en mode N-Port Virtualization (NPV)
- Identifier et résoudre les problèmes de commutation Fibre Channel lorsqu'un commutateur Cisco NX-OS est utilisé en mode NPV
- Décrire l'architecture Cisco UCS, la configuration initiale, les outils et aides au service disponibles pour le dépannage Cisco UCS et l'interprétation des résultats
- Décrire la configuration et le dépannage de Cisco UCS
- Décrire le fonctionnement des serveurs lames Cisco UCS B-Series et dépanner les problèmes associés
- Décrire les opérations LAN, SAN et Fibre Channel des UCS B-Series, y compris les procédures de dépannage détaillées
- Décrire les outils Cisco Integrated Management Controller (IMC) pour valider les performances et faciliter la collecte de données pour le dépannage des serveurs Cisco UCS C-Series, ainsi que l'approche de dépannage des pannes matérielles et logicielles
- Définir les bonnes pratiques de configuration de la connectivité LAN et SAN des Cisco UCS C-Series, éviter les problèmes liés au VIC et dépanner les problèmes de connectivité
- Dépanner l'intégration des serveurs Cisco UCS C-Series avec Cisco UCS Manager
- Décrire les caractéristiques de Cisco Intersight
- Explorer la plateforme Cisco Nexus Dashboard
- Expliquer la connectivité des clusters Cisco Nexus

Dashboard et les procédures d'installation
- Identifier les outils, protocoles et méthodes permettant de dépanner efficacement Cisco ACI
- Décrire comment dépanner les outils d'automatisation et de programmabilité
- Comprendre les fonctionnalités fournies par les outils intégrés (on-box tooling) sur les commutateurs Cisco Nexus et mettre en œuvre des solutions simples pour améliorer les opérations quotidiennes
- Décrire l'utilisation de Python et Ansible pour exploiter NX-API afin de mettre en œuvre et vérifier les configurations à l'aide de workflows modernes

Contenu

- Description du processus de dépannage
- Compréhension des outils de dépannage via CLI
- Dépannage des VLAN et PVLAN
- Dépannage des port channels et virtual port channels
- Dépannage du VXLAN
- Dépannage des protocoles de routage et de haute disponibilité
- Dépannage de la sécurité LAN du centre de données
- Dépannage des problèmes spécifiques à la plateforme
- Dépannage des interfaces Fibre Channel
- Dépannage des services de structure Fibre Channel
- Dépannage du mode NPV
- Dépannage de l'architecture et de l'initialisation de Cisco UCS
- Dépannage de la configuration Cisco UCS
- Dépannage des serveurs Cisco UCS B-Series
- Dépannage de la connectivité LAN et SAN des UCS B-Series
- Dépannage des serveurs Cisco UCS C-Series
- Dépannage de la connectivité LAN et SAN des UCS C-Series
- Dépannage de l'intégration entre Cisco UCS C-Series et Cisco UCS Manager
- Présentation de Cisco Intersight
- Présentation de Cisco Nexus Dashboard
- Connectivité et installation de Cisco Nexus Dashboard
- Exploration des outils et méthodologies de dépannage de Cisco ACI
- Dépannage des outils d'automatisation et de programmabilité
- Programmabilité et automatisation intégrées (On-Box) avec Cisco NX-OS
- Programmabilité et automatisation externes (Off-Box) avec Cisco NX-OS

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch