Dépannage d’une Infrastructure Cisco Data Center

Lien : https://innov-systems.com/formation/depannage-dune-infrastructure-cisco-data-center

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST101

CATÉGORIE
Data Center Cisco

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Dépanner les technologies de couche 2 tels que STP, les ports channels, vPC, Cisco FabricPath, et FEX
- Dépanner la redondance first-hop, le routage et CFS dans le data center
- Dépanner les solutions de virtualisation tels que OTV, VRF et VXLAN
- Dépanner les réseaux de stockage y compris Fibre Channel, FCoE, zoning, NPV, et NPIV
- Dépanner le data center unified computing

POUR QUI ?

- Concepteurs réseaux
- Administrateurs et ingénieurs réseaux
- Ingénieurs système
- Architectes de solutions techniques
- Administrateurs de serveurs
- Gestionnaires réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Dépannage du réseau LAN Data Center

- Vue d'ensemble du process de dépannage
- Vue d’ensemble du dépannage
- Diminuer la cause du problème
- Connaître les otuils de dépannage CLI
- Ping, Pong et Traceroute
- Débuguer, historique des évènements, et surveillance du système
- SPAN et Encapsulated Remote SPAN
- Ethanalyzer et Capture d’échantillons Data Plane
- Messages
- Diagnostics générique en ligne Cisco
- SNMP, Cisco EEM et RMON
- Dépanner les VLANs et les VLANs privés
- Dépanner VTP
- Dépanner les problèmes de couche 2
- VLANs et SVIs sur les switchs Cisco Nexus Series
- Dépanner les VLANs, PVLANs et SVIs
- Dépanner Rapid PVST+
- Dépanner les Port Channels et les Port Channels virtuels
- Vue d’ensemble des port channel
- Vue d’ensemble de vPC
- Problèmes courants vPC
- Dépanner Cisco OTV
- Fonctionnalités OTV Cisco
- Problèmes courants OTV Cisco
- Dépanner l’OTV Cisco
- Isolation HSRP entre les Data Centers via OTV Cisco

Inov Systems

- Dépanner VXLAN
- Fonctionnalités overlay VXLAN
- VXLAN MG-BGP Ethernet VPN
- Problèmes courants VXLAN
- Dépanner les VXLANs
- Dépanner les problèmes spécifiques aux Plate formes
- Vue d’ensemble des services de Fabric de Cisco
- Dépanner les services Fabric de Cisco
- Configurer et dépanner les profils de configuration
- Problèmes courants VDC
- Dépanner VDC et VRF
- Dépanner les FEXs Cisco
- Dépanner l’ISSU Cisco

2 / Dépannage du SAN Data Center

- Dépanner les interfaces de dépannage Fibre Channel
- Vue d’ensemble de Fibre Channel
- Dépanner les interfaces Fibre Channel et de l’enregistrement des périphériques
- Dépanner les Ports Channels SAN
- Dépanner la sécurité des ports et du Fabric Binding
- Dépanner Fibre Channel Fabric Service
- Dépanner le mode NPV
- Vue d’ensemble de NPIV et NPV
- Dépanner le mode NPV
- Dépanner FCoE
- Vue d’ensemble de FCoE et FIP
- Dépanner FIP
- Dépanner FCoE et les problèmes relatifs à QoS
- Dépanner DCB
- Dépanner DCBX

Inov Systems

3 / Dépannage du Data Center Unified Computing

- Dépanner l'architecture et l'initialisation Cisco UCS B-Series
- Dépanner la Fabric Interconnect dans les modes Standalone et cluster
- Dépanner l’accès au management
- Dépanner l’accès aux commandes en lignes (CLI) de l’UCS Manager
- Dépanner la configuration Cisco UCS B-Series
- Serveur logique
- Dépanner les problèmes d’association de profils de service
- Gérer l’UCS Cisco
- Dépanner les problèmes d’authentification
- Dépanner le fonctionnement de Cisco UCS B-Series
- Dépanner le Boot Server de l’UCS B-Series Cisco
- Dépanner les drivers du système d’exploitation
- Dépanner les accès distants et le matériel du serveur
- Dépanner la connectivité LAN et SAN de Cisco UCS B-Series
- Dépanner les problèmes au niveau de la couche liens
- Dépanner les problèmes de connectivité pour des serveurs spécifiques
- Dépanner la connectivité intermittente
- Dépanner les réseaux disjoints de couche 2
- Dépanner la connectivité redondante
- Dépanner la connectivité SAN de l’UCS B-Series Cisco
- Dépanner le stockage directement connecté
- Dépanner le boot du serveur à partir du San et de l’iSCSI
- Utiliser le mirroring (SPAN) pour le dépannage
- Analyser le flux des paquets
- Dépanner le matériel Cisco UCS B-Series
- Dépanner l'architecture et la configuration de Cisco UCS C-Series
- Dépanner l’initialisation des UCS C-Series de Cisco et de Cisco IMC
- Dépanner le hardware et le firmware des UCS C-Series de Cisco
- Dépanner la connectivité Lan et SAN des UCS C-Series Cisco
- Dépanner le module VIC UCS C-Series de Cisco et la connectivité au Cisco IMC

Inov Systems

- Dépanner les connectivités LAN et SAN des UCS C-Series de Cisco
- Utiliser SPAN pour capturer le trafic du serveur UCS C-Series de Cisco
- Dépanner le boot à partir de la Fibre Channel LUN de l’ UCS C-Series de Cisco
- Dépanner le boot iSCSI de l’UCS C-Series de Cisco
- Dépanner le matériel et le firmware de Cisco UCS C-Series
- Dépanner la connectivité LAN et SAN de Cisco UCS C-Series
- Dépanner Cisco UCS C-Series et l'intégration de Cisco UCS Manager
- Intégrer les serveurs UCS C-Series avec Cisco UCS Manager
- Dépanner FEX Discovery et les problèmes VIC

4 / Dépannage du Data Center ACI

- Explorer les outils et la méthodologie de dépannage
- Dépanner les process de Fabric Discovery
- Méthodes traditionnelles de dépannage dans l’écosystème ACI Cisco
- Compteurs « atomic », erreurs, évaluation de l’état de santé
- Dépanner les stratégies tenant-based
- Flux des paquets via la Fabrique ACI Cisco
- Dépanner AAA et RBAC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems