

# Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure (DCIT) v7.1

## Cours officiel, préparation à l'examen 300-615 DCIT

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : CDN - Prix 2025 : 4 590 HT

Avec cette formation, vous développerez vos compétences en dépannage des réseaux LAN, SAN, de Cisco Unified Fabric, Cisco UCS et Cisco ACI. Vous pratiquerez la résolution de problèmes sur les commutateurs Cisco MDS, Nexus, les Fabric Extenders (FEX), Cisco UCS, Cisco ACI et d'autres composants clés du datacenter.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Décrire comment dépanner un réseau de data center
- Expliquer les outils CLI et méthodes pour identifier et résoudre les problèmes réseau
- Identifier et résoudre les problèmes VLAN, PVLAN, port/vPC, OTV et VXLAN
- Expliquer le dépannage des protocoles OSPF, EIGRP et PIM
- Décrire le dépannage des fonctions de sécurité LAN
- Identifier et résoudre les problèmes liés à un seul équipement
- Identifier et résoudre les problèmes d'interfaces Fibre Channel
- Résoudre les problèmes Fibre Channel en mode switché ou NPV avec Cisco NX-OS
- Identifier et résoudre les problèmes FIP et FCoE, y compris de performance
- Décrire l'architecture UCS, l'initialisation et les outils d'aide au dépannage
- Expliquer la configuration UCS et résoudre les problèmes associés
- Expliquer le fonctionnement des serveurs UCS B-Series et résoudre les problèmes
- Décrire les opérations LAN, SAN et Fibre Channel avec procédures de dépannage
- Expliquer les outils Cisco IMC pour les performances et le dépannage C-Series
- Définir les bonnes pratiques LAN/SAN et résoudre les problèmes de connectivité VIC
- Dépanner l'intégration des serveurs UCS C-Series avec UCS Manager
- Identifier les outils, protocoles et méthodes de dépannage Cisco ACI
- Décrire le dépannage de l'automatisation, des scripts et de la programmabilité

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Animation de la formation en français.
- Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP Data Center), la réussite de l'examen 350-601 DCCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-610 DCID, 300-615 DCIT ou 300-620 DCACI.

### PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau, administrateurs, architectes techniques, ingénieurs systèmes/datacenter, intégrateurs Cisco, partenaires.

### PRÉREQUIS

Savoir configurer, sécuriser et maintenir LAN, SAN, Cisco UCS et Cisco ACI.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation... À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

# LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 06/2025

## 1) Programme officiel

- Description du processus de dépannage.
- Compréhension des outils CLI de dépannage.
- Dépannage des VLAN et PVLAN.
- Dépannage des agrégats de ports et des vPC.
- Dépannage du VXLAN.
- Dépannage des protocoles de routage et de haute disponibilité.
- Dépannage de la sécurité LAN en Data Center.
- Dépannage des problèmes spécifiques aux plateformes.
- Dépannage des interfaces Fibre Channel.
- Dépannage des services de fabric Fibre Channel.
- Dépannage du mode NPV.
- Dépannage du FCoE.
- Dépannage de l'architecture et de l'initialisation Cisco UCS.
- Dépannage de la configuration Cisco UCS.
- Dépannage des serveurs Cisco UCS B-Series.
- Dépannage de la connectivité LAN et SAN des Cisco UCS B-Series.
- Dépannage des serveurs Cisco UCS C-Series.
- Dépannage de la connectivité LAN et SAN des Cisco UCS C-Series.
- Dépannage de l'intégration des Cisco UCS C-Series avec Cisco UCS Manager.
- Exploration des outils et méthodes de dépannage de Cisco ACI.
- Dépannage des outils d'automatisation et de scripting.
- Dépannage de la programmabilité.

## 2) Travaux pratiques officiels

- Documenter la ligne de base du réseau.
- Dépanner Rapid PVST+.
- Dépanner LACP.
- Dépanner vPC.
- Dépanner Cisco OTV.
- Dépanner VXLAN.
- Dépanner OSPF.
- Dépanner les protocoles FHRP.
- Dépanner Cisco Fabric Services.
- Dépanner les VRF.
- Dépanner les Cisco FEX.
- Dépanner les interfaces Fibre Channel.
- Dépanner les VSANs, zones et services de domaine Fibre Channel.
- Dépanner le mode NPV.
- Dépanner FCoE.
- Dépanner DCB (Data Center Bridging).
- Dépanner la gestion Cisco UCS et le déploiement des profils de service.
- Dépanner la connectivité LAN des serveurs Cisco UCS C-Series.
- Dépanner le démarrage iSCSI des serveurs UCS C-Series.
- Dépanner le démarrage Fibre Channel LUN des UCS C-Series.
- Dépanner la connectivité de gestion des serveurs UCS C-Series.
- Dépanner la connectivité des hôtes bare-metal via Cisco ACI.
- Dépanner l'intégration de Cisco ACI avec VMware vCenter.
- Dépanner les contrats dans Cisco ACI.

- Dépanner la connectivité L3 externe dans Cisco ACI.
- Dépanner la connectivité L2 externe dans Cisco ACI.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2025 : 29 sept., 15 déc.