

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

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

**Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. CDN**

**Prix : 4350 € H.T.**

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, le participant sera en mesure de :

- ✓ Utiliser le CLI pour diagnostiquer et résoudre les pannes d'un réseau Cisco en data center
- ✓ Résoudre les problèmes liés aux VLAN, PVLAN, port channels, OTV et VXLAN
- ✓ Diagnostiquer OSPF, EIGRP, PIM et les fonctionnalités de sécurité LAN
- ✓ Identifier et corriger les problèmes liés à un seul équipement réseau
- ✓ Résoudre les problèmes d'interface Fibre Channel et de commutation Fibre Channel
- ✓ Résoudre les problèmes FCoE et FIP, y compris les performances
- ✓ Comprendre l'architecture Cisco UCS et les outils de dépannage associés
- ✓ Dépanner les serveurs UCS B-Series et leur configuration
- ✓ Résoudre les pannes LAN, SAN et Fibre Channel sur l'ensemble de l'infrastructure
- ✓ Utiliser IMC et Cisco UCS Manager pour dépanner les serveurs C-Series et l'intégration réseau

## Public concerné

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

## 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 formation, 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.

## Prérequis

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

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

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

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Programme officiel

- Décrire le processus de dépannage.
- Comprendre les outils de dépannage en ligne de commande (CLI).
- Dépanner les VLAN et PVLAN.
- Dépanner les agrégations de ports (Port Channels) et les agrégations de ports virtuels (vPC).
- Dépanner VXLAN.
- Dépanner le routage et les protocoles de haute disponibilité.
- Dépanner la sécurité LAN du centre de données.
- Dépanner les problèmes spécifiques à une plateforme.
- Dépanner les interfaces Fibre Channel.
- Dépanner les services de fabric Fibre Channel.
- Dépanner le mode NPV.
- Dépanner FCoE (Fibre Channel over Ethernet).
- Dépanner l'architecture et l'initialisation Cisco UCS.
- Dépanner la configuration Cisco UCS.
- Dépanner les serveurs Cisco UCS B-Series.
- Dépanner la connectivité LAN et SAN des Cisco UCS B-Series.
- Dépanner les serveurs Cisco UCS C-Series.
- Dépanner la connectivité LAN et SAN des Cisco UCS C-Series.
- Dépanner l'intégration des Cisco UCS C-Series avec Cisco UCS Manager.
- Explorer les outils et méthodologies de dépannage pour Cisco ACI.
- Dépanner les outils d'automatisation et de scripting.
- Dépanner la programmabilité.

### 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.

### ACCESIBILITÉ 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.

## 2 Travaux pratiques officiels

- Documenter la base de référence du réseau.
- Dépanner Rapid PVST+.
- Dépanner LACP.
- Dépanner vPC.
- Dépanner VXLAN.
- Dépanner OSPF.
- Dépanner FHRP (First Hop Redundancy Protocol).
- Dépanner Cisco Fabric Services.
- Dépanner VRF (Virtual Routing and Forwarding).
- Dépanner Cisco FEX (Fabric Extender).
- Dépanner les interfaces Fibre Channel.
- Dépanner les VSAN, zones et services de domaine Fibre Channel.
- Dépanner le mode NPV.
- Dépanner FCoE (Fibre Channel over Ethernet).
- Dépanner DCB (Data Center Bridging).
- Dépanner la gestion Cisco UCS et le déploiement de profils de service.
- Dépanner la connectivité LAN des serveurs Cisco UCS C-Series.
- Dépanner le démarrage d'un serveur Cisco UCS C-Series depuis un LUN Fibre Channel.
- Dépanner la connectivité de gestion des serveurs Cisco UCS C-Series.
- Dépanner l'intégration de Cisco ACI avec VMware vCenter.
- Dépanner les contrats dans Cisco ACI.
- Dépanner la connectivité externe des couches 2 et 3 dans Cisco ACI.

## Options

### Certification : 350 € HT

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.

### [Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher ou d'une convocation qui vous permettra de passer l'examen à l'issue de la formation.