

# Formation : Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR)

## v1.3

Cours officiel, préparation à l'examen 350-601 DCCOR

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

*Prix : 4350 € H.T.*

Avec cette formation de 5 jours en classe et 3 jours d'autoformation, vous maîtrisez les compétences clés pour implémenter les infrastructures de calcul, LAN et SAN des data centers. Vous découvrez aussi les bases de l'automatisation et de la sécurité. La formation inclut une pratique concrète du déploiement, de la sécurisation, de l'exploitation et de la maintenance de l'infrastructure Cisco, avec les commutateurs MDS et Nexus, ainsi que les serveurs Cisco UCS B-Series (lames) et C-Series (rack).

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Implémenter les protocoles de routage, de commutation et les réseaux overlay en data center
- ✓ Présenter les concepts Cisco ACI™ et l'intégration du domaine Cisco VMM
- ✓ Décrire les services cloud Cisco et les différents modèles de déploiement
- ✓ Implémenter une infrastructure Fibre Channel et FCoE unifiée
- ✓ Mettre en œuvre les fonctionnalités de sécurité en environnement data center
- ✓ Gérer les logiciels et superviser l'infrastructure du data center
- ✓ Déployer Cisco UCS Fabric Interconnect et l'abstraction des serveurs
- ✓ Assurer la connectivité SAN pour les serveurs Cisco UCS®
- ✓ Présenter les concepts et bénéfices de Cisco HyperFlex™
- ✓ Utiliser les outils d'automatisation et de scripting Cisco en data center

### PARTICIPANTS

Concepteurs réseau, administrateurs, ingénieurs réseau et systèmes, ingénieurs data center, architectes techniques, intégrateurs Cisco, partenaires, et responsables IT.

### PRÉREQUIS

Des connaissances de base en réseau Ethernet/TCP-IP, SAN, Fibre Channel, architecture des data centers Cisco, conception de serveurs, et technologies de virtualisation comme VMware.

### 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.

## Public concerné

Concepteurs réseau, administrateurs, ingénieurs réseau et systèmes, ingénieurs data center, architectes techniques, intégrateurs Cisco, partenaires, et responsables IT.

## Prérequis

Des connaissances de base en réseau Ethernet/TCP-IP, SAN, Fibre Channel, architecture des data centers Cisco, conception de serveurs, et technologies de virtualisation comme VMware.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais. Durée de la formation : 5 jours en classe et 3 jours d'auto-apprentissage(\*) .

## 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

### 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.

## 1 Programme officiel

- Implémenter les protocoles de commutation en data center\*.
- Implémenter les protocoles de redondance de premier saut (FHRP)\*.
- Implémenter le routage en environnement data center\*.
- Implémenter le multicast en data center\*.
- Implémenter les protocoles overlay pour le data center.
- Implémenter la sécurité de l'infrastructure réseau\*.
- Présenter l'architecture Cisco ACI (Application-Centric Infrastructure).
- Décrire les composants de Cisco ACI et l'intégration du domaine VMM.
- Décrire le cheminement des paquets dans le réseau du data center\*.
- Présenter les services cloud Cisco et les modèles de déploiement.
- Décrire la gestion, la maintenance et les opérations réseau en data center\*.
- Expliquer les concepts d'assurance réseau Cisco\*.
- Implémenter une infrastructure Fibre Channel.
- Implémenter les services de stockage en data center.
- Implémenter une infrastructure unifiée FCoE.
- Implémenter la sécurité de l'infrastructure de stockage\*.
- Décrire la maintenance et les opérations de l'infrastructure de stockage\*.
- Décrire les formats de serveurs Cisco UCS\*.
- Implémenter la connectivité réseau pour Cisco UCS.
- Implémenter l'abstraction des serveurs Cisco UCS.
- Implémenter la connectivité SAN pour Cisco UCS.
- Implémenter la sécurité dans l'environnement Unified Computing.
- Introduction aux systèmes Cisco HyperFlex\*.
- Décrire la gestion, la maintenance et les opérations de l'Unified Computing\*.
- Implémenter les outils d'automatisation et de scripting Cisco pour le data center\*.
- Présenter l'intégration Cisco avec les plateformes d'automatisation et d'orchestration.
- Décrire les technologies d'automatisation et d'orchestration Cisco pour le data center\*.

## 2 Travaux pratiques officiels

- Configurer VXLAN (Virtual Extensible LAN).
- Explorer le fabric Cisco ACI.
- Implémenter les politiques d'accès Cisco ACI et la gestion hors bande.
- Implémenter les politiques de locataires (tenants) Cisco ACI.
- Intégrer Cisco ACI avec VMware.
- Configurer Fibre Channel.
- Configurer les alias de périphériques.
- Configurer le zoning.
- Configurer le mode NPV (N-Port Virtualization).
- Provisionner un cluster Cisco UCS Fabric Interconnect.
- Configurer les ports serveur et les ports uplink.
- Configurer les VLANs.
- Créer un profil de serveur Cisco UCS avec des identifiants matériels.
- Configurer des pools d'identités de base.
- Créer un profil de service Cisco UCS à l'aide de pools.
- Configurer un profil de service iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).
- Configurer Cisco UCS Manager pour l'authentification via Microsoft Active Directory.
- Configurer des commutateurs Cisco Nexus avec Ansible.
- Programmer un commutateur Cisco Nexus avec Python.
- Automatiser la configuration de Cisco ACI (Application-Centric Infrastructure).

## Options

### Certification : 450 € 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, 300-620 DCACI et 300-625 DCSAN.

### [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.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 8 juin, 23 nov.