

コースコード : CI-DCID

税抜価格 : 600,000円

日数 : 5日間

---

## 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・データセンターネットワーク (LANとSAN) の知識 ・データセンターストレージの知識
- ・データセンター仮想化の知識 ・Cisco UCSの知識 ・Cisco ACIとCisco UCS

Directorを中心としたデータセンター自動化とオーケストレーションの知識 ・Cisco NexusスイッチとCisco MDSスイッチの知識

## 下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[CCNA \(Implementing and Administering Cisco Solutions\)](#)

[DCFNDU \(Understanding Cisco Data Center Foundations\)](#)

[DCCOR \(Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies\)](#)

## 受講対象者

- ・CCNP Data Center認定の取得を目指す方
- ・シスコ認定スペシャリスト - Data Center Designの取得を目指す方
- ・データセンターネットワークの設計者
- ・データセンターネットワークの管理者
- ・データセンターネットワークの業務に携わるエンジニア

## コース概要

このコースはCiscoデータセンターのソリューションとテクノロジーに基づいてデータセンターの設計を行う技術者のために作られています。このコースでは、レイヤ2接続およびレイヤ3接続とルーティングプロトコルの設計、データセンターの相互接続の設計などの知識を、講義とケーススタディを通じて学習します。また、仮想スイッチ、仮想ルータ、仮想ファイアウォールなどの仮想アプライアンスを用いた仮想ネットワークの設計や、ファイバーチャネルとユニファイドファブリックを含むストレージとSANの設計についても学習します。Cisco UCS BシリーズおよびCシリーズサーバ、Cisco UCS Managerを用いたCisco UCSソリューションの設計についても学習します。ネットワークの管理技術として、DCNMおよびCisco UCS Directorについても学習します。

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ データセンターで使用されるレイヤー2接続とプロトコルを説明する
- ・ データセンターで使用されるレイヤー3接続とプロトコルを説明する
- ・ ラック設計、トラフィックパターン、データセンター階層設計（アクセス、アグリゲーション、コア）について説明する
- ・ データセンターの相互接続に使用されるCisco OTVについて説明する
- ・ LISPについて説明する
- ・ VXLANを使用したトラフィック転送のソリューションを説明する
- ・ ハードウェアの冗長オプションを説明する
- ・ Cisco FEXを使用するソリューションを説明し、Cisco Adapter FEXとSR-IOVを比較する
- ・ データセンターのセキュリティの脅威とソリューションを説明する
- ・ 高度なデータセンターセキュリティとベストプラクティスを説明する
- ・ データセンターのデバイス管理とオーケストレーションを説明する
- ・ 高可用性とパフォーマンスの観点から、コンピューティング機能のストレージオプションとさまざまなRAIDレベルを説明する
- ・ ファイバーチャネルの概念とアーキテクチャを説明する
- ・ ファイバーチャネルトポロジと業界用語を説明する
- ・ FCoEについて説明する
- ・ ストレージネットワークのセキュリティについて説明する
- ・ ストレージネットワークの管理および自動化について説明する
- ・ Cisco UCSサーバの使用例を説明する
- ・ ファブリックインターコネクトの接続オプションについて説明する
- ・ HCIソリューションと統合システムについて説明する
- ・ Cisco UCS Managerのサービスプロファイルで使用するプールについて説明する
- ・ サービスプロファイルのさまざまなポリシーを説明する
- ・ サービスプロファイルテンプレートの利点を説明する
- ・ データセンター自動化ツールについて説明する

## アウトライン

- ・ レイヤー2の高可用性
- ・ レイヤー3接続
- ・ データセンタートポロジ



- ・ Cisco OTVを使用したデータセンター相互接続
- ・ LISP
- ・ VXLAN
- ・ ハードウェアとデバイスの仮想化
- ・ Cisco FEX
- ・ 基本的なデータセンターセキュリティ
- ・ 高度なデータセンターセキュリティ
- ・ 管理とオーケストレーション
- ・ ストレージとRAIDオプション
- ・ ファイバーチャネルの概念
- ・ ファイバーチャネルトポロジ
- ・ FCoE
- ・ ストレージセキュリティ
- ・ SAN管理とオーケストレーション
- ・ Cisco UCSサーバーとユースケース
- ・ ファブリックインターコネクトの接続
- ・ ハイパーコンバージドおよび統合システム
- ・ Cisco UCS Managerシステム全体のパラメータ
- ・ Cisco UCS RBAC
- ・ サービスプロファイルのプール
- ・ サービスプロファイルのポリシー
- ・ ネットワーク固有のアダプターとポリシー
- ・ Cisco UCS Managerでのテンプレート
- ・ データセンター自動化