

コースコード：CI-IBNTRN

税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)

日数：5日間

---

## トレーニング内容

このトレーニングでは、Cisco SD-Accessソリューションを適切に導入する方法について講義とラボ演習を通じて学習します。エンタープライズネットワークにCisco SD-Accessを展開する方法と、Cisco DNA Centerの運用、管理、および統合する方法について学習します。

## ここに注目!!

本トレーニング以外のネットワーク関連トレーニングは以下でご紹介しています。  
[ネットワーク関連トレーニング一覧](#)

## ワンポイントアドバイス

### 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・エンタープライズネットワークの設計者
- ・エンタープライズネットワークの管理者
- ・エンタープライズネットワークの業務に携わるエンジニア

### 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。

- ・CCNP Enterpriseと同等のネットワークルーティングおよびスイッチングの知識
- ・Cisco Unified Wirelessネットワークの知識
- ・Cisco ISE、IEEE 802.1x、Cisco TrustSecの知識
- ・VLAN、VRFなどのセグメンテーション技術の知識
- ・VXLANなどのオーバーレイ技術の基本的な知識
- ・LISPの基本的な知識

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

[ENCOR \(Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies\)](#)

## 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。

- Cisco Digital Network Architectureソリューションのビジョン、戦略、一般概念、コンポーネントを理解する
- Cisco DNA Centerの設計アプリケーション、階層型ネットワーク設計、基本的なネットワーク設定を理解する
- Cisco DNA CenterとCisco Identity Services Engine (Cisco ISE) を統合する
- Cisco DNA Center Inventoryとネットワークデバイスの検出と追加のためのメカニズムを理解する
- 構成テンプレート、ソフトウェアイメージのメンテナンス、プラグアンドプレイ (PnP) デバイスのオンボーディングなどのCisco DNA Centerの自動化機能について理解する
- Cisco DNA Centerのユーザインターフェイス、デバイスのオンボーディングのワークフロー、ネットワークの設計と管理方法について理解する
- Cisco SD-Accessのノードタイプとソリューションが提供する2レベルのセグメンテーションを理解する
- Cisco SD-Accessのコントロールプレーンとデータプレーンのプロトコルを理解する
- Cisco SD-Accessを導入するためのCisco DNA Centerのワークフローを理解する
- 単一サイトまたは分散ファブリックキャンパスネットワークにおいて、ファブリックドメインとサイトの作成と管理、ファブリックデバイスのプロビジョニング、エンドポイントのオンボーディングを行う
- Cisco DNA Centerでワイヤレスネットワークを自動化および監視するための機能を理解する
- Cisco SD-Access Extension for IoTソリューションのアーキテクチャとコンポーネント、およびソリューションの利点と制限について理解する
- 従来のキャンパスからSD-Accessへユーザを移行するためのユースケースと移行シナリオを理解する

## アウトライン

Cisco DNA Centerの紹介

Cisco DNA Centerの設計

Cisco DNA Centerのインベントリ

Cisco DNA Centerの自動化

Cisco DNA Centerの探索とネットワーク変更の自動化

ラボ1: Cisco DNA Centerの探索とネットワーク変更の自動化

Cisco Software-Defined Accessの紹介

Cisco Software-Defined Accessの展開

Cisco DNA Centerを使用した有線ファブリックネットワークの展開

ラボ2: Cisco DNA Centerを使用した有線ファブリックネットワークの展開



Cisco SD-Access for Wireless

IoT向けのCisco SD-Accessの拡張

Cisco DNA Centerを使用した無線ファブリックネットワークの展開

ラボ3: Cisco DNA Centerを使用した無線ファブリックネットワークの展開

Cisco SD-Accessへの移行

Cisco SD-Accessのマルチキャスト

Cisco DNA Centerの統合

SD-Accessレイヤ2ボーダーとマルチキャストの導入、およびCisco DNA Centerと外部サービスまたはアプリケーションの統合

ラボ4: SD-Accessレイヤ2ボーダーとマルチキャストの導入、およびCisco DNA Centerと外部サービスまたはアプリケーションの統合

プログラマブルネットワークインフラストラクチャの理解

Cisco DNAインフラストラクチャの運用と管理

Cisco DNA Center APIのテストドライブ

ラボ5: Cisco DNA Center APIのテストドライブ