

## SPROUTE (Deploying Cisco Service Provider Network Routing)

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [SPNGN1 \(Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1\)](#)
- [SPNGN2 \(Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 2\)](#)

### 受講対象者

- CCNP Service Provider認定の取得を目指す方
- ネットワーク管理者
- ネットワークエンジニア
- システムエンジニア

### 概要

このコースは、受講者がCCNP Service Provider認定試験に備えることを目的とした5日間のトレーニングで、CCNP Service Providerカリキュラムの4コースの1つです。サービスプロバイダネットワークにおけるOSPF、IS-IS、BGPを使用した高度なルーティングを実装するために必要な知識とスキルについて学習します。

### 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。

- 一般的なルーティング要件を識別し、サービスプロバイダネットワークで実装するルーティングプロトコルをリストアップする
- サービスプロバイダネットワークにおいてOSPFを実装するステップを説明する
- Integrated IS-ISによる内部ルーティングの重要性と、サービスプロバイダネットワークでIntegrated IS-ISを実装するステップを説明する
- 企業からサービスプロバイダへ、またはサービスプロバイダから上位のサービスプロバイダへBGPを実装して接続する
- ルーティングプロトコルの操作、ルートの再配送、BGPルート選択のためのツールを説明する

### アウトライン

Module 1: Service Provider Routing

Lesson 1: Understanding Service Provider Routing Protocols

Module 2: Implement OSPF in the Service Provider Network

Lesson 1: Introducing OSPF Routing

Lesson 2: Understanding OSPF Operation

Lesson 3: Implementing OSPF Routing

Lesson 4: Implementing OSPF Special Area Types

Module 3: Implement Integrated IS-IS in the Service Provider Network

Lesson 1: Introducing IS-IS Routing

Lesson 2: Implementing Integrated IS-IS Routing

Module 4: Implement BGP in the Service Provider Network

Lesson 1: Enterprise Connectivity to Service Providers

Lesson 2: Introducing BGP Routing

Lesson 3: Implementing Basic BGP Routing

Module 5: Routing Protocol Tools and Route Manipulation

Lesson 1: Introducing Routing Protocol Tools

Lesson 2: Introducing Route Maps and Routing Policy Language

Lesson 3: Implementing Route Redistribution

Lesson 4: Influencing BGP Route Selection

Lab Outline

Lab 1: Implement OSPF Routing

Lab 2: Implement OSPF Special Area Types

Lab 3: Implement Integrated IS-IS Routing

Lab 4: Implement Basic BGP Routing

Lab 5: Implement Route Redistribution

Lab 6: Influence BGP Route Selection