

## ROUTE

コースコード	GKI-I0087
日数	5日間 9:30~16:30 (30.0時間)
対象者	Cisco IOS サービスや機能を使用したネットワーク設計においてルーティングベースのソリューションを実装するプロフェッショナル技術者 ネットワークエンジニア ネットワークオペレーションセンター (NOC) 技術サポート要員 ヘルプデスク技術者 ネットワークの運用やサポートにかかわっている方
前提条件	ICND1、ICND2 取得済、または同等の知識を有する方
価格 (税抜)	225,000 円(税別)
実施日程	未定
目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ルーティングプロトコル、ルーティングにおける異なる遠隔地への接続オプションとそれらの影響の説明</li> <li>・RIPng の実装</li> <li>・EIGRP の IPv4 と IPv6 環境での設定</li> <li>・OSPF の IPv4 と IPv6 環境での設定</li> <li>・フィルタリング メカニズムを用いた経路の再配布の実装</li> <li>・ポリシーベース ルーティングを用いた経路制御と IP SLA の実装</li> <li>・企業におけるインターネット接続の実装</li> <li>・ベストプラクティスに基づいた Cisco ルータのセキュリティ機能の実装と、ルーティングプロトコルの認証の設定</li> </ul>
概要	<p>このセミナーでは、Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) v2.0 は受講者の Cisco CCNP 認定を準備するための5日間のトレーニングです。このトレーニングは CCNP カリキュラムのコンポーネントの1つです。</p> <p>このトレーニングは、中～大規模なネットワーク拠点で Cisco ルータによって接続されている LAN と WAN にスケーラビリティを実装し、高度なルーティングを実現するために必要な情報を提供するようにデザインされています。</p> <p>拠点の追加やケーブリングの追加が必要になった時に、劇的に増大するルータと拠点をネットワークを再設計することなく、これらの技術を用いて拡張、運用できるようになることがゴールです。</p> <p>講義とハンズオン ラボを通じて、ネットワークに高度なルーティングを実装する方法を理解していきます。</p>
講義内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ネットワーク・ルーティングの基本コンセプト             <ul style="list-style-type: none"> <li>レッスン 1: ルーティングプロトコルの種類</li> <li>レッスン 2: ネットワークテクノロジーの理解</li> <li>レッスン 3: リモート接続</li> <li>レッスン 4: RIPng の実装</li> </ul> </li> <li>2. EIGRP の実装             <ul style="list-style-type: none"> <li>レッスン 1: EIGRP ネイバー関係の確立</li> <li>レッスン 2: トポロジテーブルの構築</li> <li>レッスン 3: EIGRP の最適化</li> <li>レッスン 4: IPv6 EIGRP の設定</li> <li>レッスン 5: Named EIGRP の設定</li> </ul> </li> <li>3. OSPF の実装             <ul style="list-style-type: none"> <li>レッスン 1: OSPF ネイバー関係の確立</li> <li>レッスン 2: リンクステートデータベースの構築</li> <li>レッスン 3: OSPF の最適化</li> <li>レッスン 4: OSPFv3 の設定</li> </ul> </li> <li>4. 再配送の設定             <ul style="list-style-type: none"> <li>レッスン 1: 基本的なルート再配送の実装</li> </ul> </li> </ol>

レッスン 2: ルートフィルタを使用した再配送の操作

5. パスコントロールの実装

レッスン 1: CEF の n 使用

レッスン 2: パスコントロールの実装

6. エンタープライズにおけるインターネット接続

レッスン 1: インターネット接続の計画

レッスン 2: IPv4 シングルホーム環境におけるインターネット接続

レッスン 3: IPv6 ルーティングの設定

レッスン 4: インターネット接続の冗長化

レッスン 5: BGP を使用する利点

レッスン 6: 基本的な BGP の設定

レッスン 7: BGP アトリビュートの使用とベストパス選択のプロセス

レッスン 8: BGP アップデートのコントロール

レッスン 9: IPv6 インターネット接続のための BGP の実装