

ICND1

コースコード	GKI-I0071
日 数	4 日間 9:30~16:30 (24.0 時間)
対象者	ネットワーク全般の知識を必要とされている方 ネットワークエンジニアを目指す方 Cisco CCENT 認定または Cisco CCNA Routing and Switching 認定の取得を目指す方 LAN ネットワークの基本的な導入、運用、確認作業に携わるサポート技術者 ネットワーク管理者 ネットワーク サポート技術者 ヘルプデスク技術者
前提条件	弊社ネットワーク技術研修受講済または同等の知識を有する方
価格 (税抜)	お問い合わせください
実施日程	一社向け開催
目 的	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワークの基礎の説明と簡単な LAN の構築 ・インターネット接続の確立 ・ネットワーク デバイスのセキュリティ管理 ・WAN 接続の追加による、小規模から中規模のネットワークの 拡張 ・IPv6 の基本の説明
概 要	<p>このセミナーでは、基本的な IPv4 と IPv6 ネットワークの導入、運用、設定、確認の方法について学習します。 (LAN スイッチの設定・IP ルータの設定・WAN への接続・基本的なセキュリティ脅威の特定)</p> <p>また、本セミナーに続き、Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 2 (ICND1) v2.0 のセミナー受講も可能です。そちらのセミナーでは、Cisco CCNA 認定を目指す方のために、より詳しい内容と企業のブランチオフィス ネットワークの基本的なトラブルシューティングのステップを紹介いたします。</p>
講 義 内 容	<p>1.簡単なネットワークの構築</p> <p>レッスン 1: ネットワーキングの機能について レッスン 2: ホスト間通信モデルについて レッスン 3: LAN の概要 レッスン 4: Cisco IOS ソフトウェアの 運用 レッスン 5: スイッチの起動 レッスン 6: イーサネットとスイッチの動作について レッスン 7: スイッチ メディアのよくある問題のトラブルシューティング</p> <p>レッスン 8: モジュールのまとめ レッスン 9: 復習問題</p> <p>2.インターネット接続の確立</p> <p>レッスン 1: TCP/IP のインターネット層について レッスン 2: IP アドレッシングとサブネットについて レッスン 3: TCP/IP トランスポート層について レッスン 4: ルーティングの機能について レッスン 5: Cisco ルータの設定 レッスン 6: パケット配信プロセスについて レッスン 7: スタティック ルーティングの有効化 レッスン 8: ACL を使用したトラフィック管理 レッスン 9: インターネット接続の有効化 レッスン 10: モジュールのまとめ レッスン 11: 復習問題</p> <p>3.ネットワーク デバイスのセキュリティ管理</p>

- レッスン 1: 管理アクセスのセキュリティ保護
- レッスン 2: デバイスの強化の実装
- レッスン 3: ACL によるトラフィック フィルタリングの実装
- レッスン 4: モジュールのまとめ
- レッスン 5: 復習問題

4. 中規模ネットワークの構築

- レッスン 1: VLAN とトランクの実装
- レッスン 2: VLAN 間のルーティング
- レッスン 3: Cisco ネットワーク デバイスの DHCP サーバとしての使用
- レッスン 4: WAN テクノロジーの概要
- レッスン 5: ダイナミック ルーティング プロトコルの概要
- レッスン 6: OSPF の実装
- レッスン 7: モジュールのまとめ
- レッスン 8: 復習問題

5. IPv6 の概要

- レッスン 1: 基本的な IPv6 の概要
- レッスン 2: IPv6 について
- レッスン 3: IPv6 ルーティングの設定
- レッスン 4: モジュールのまとめ
- レッスン 5: 復習問題