

CCNAX

コースコード	GKI-I0078
日数	5日間 9:00~20:00 (45.0時間)
対象者	Cisco CCNA Routing and Switching 認定の取得を目指す方 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 企業のブランチオフィスネットワークの設置とサポートにかかわるプリセールス/ポストセールスエンジニア 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)	250,000円(税別)
実施日程	2015年11月23日(月)~27日(金)
目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークの基礎を説明し、簡単なLANを構築する</li> <li>・インターネット接続を確立する</li> <li>・ネットワークデバイスのセキュリティ管理を行う</li> <li>・IPv6の基本を説明する</li> <li>・VLANの問題のトラブルシューティング、STPの動作方法の説明、EtherChannelの設定を行い、レイヤ3の冗長性の背後にある概念を理解する</li> <li>・IP接続のトラブルシューティングを行う</li> <li>・WANの特性、機能、およびコンポーネントについて説明する</li> <li>・IPv4環境でEIGRPの設定とトラブルシューティングを行い、EIGRP for IPv6を設定する</li> <li>・マルチエリアOSPFの設定、確認とトラブルシューティングを行う</li> <li>・SNMP、syslog、NetFlowについて説明し、Ciscoデバイスの設定、Cisco IOSイメージ、およびライセンスを管理する</li> </ul>
概要	<p>このセミナーは、CCNA Routing and Switchingの資格取得に必要な知識(ICND1・2)の内容を5日間で提供する短期集中講座となります。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。この内容には、LANスイッチの設定、IPルータの設定、基本的なセキュリティ上の脅威の特定、冗長トポロジの理解、一般的なネットワークの問題のトラブルシューティング、WANへの接続、IPv4とIPv6の両方でのEIGRPとOSPFの設定、ワイドエリアネットワークテクノロジーの理解、デバイス管理とシスコのライセンスの把握などが含まれます。以前のバージョンの同トレーニングと比べて、より多くのトラブルシューティングと、より長い時間のラボ演習に取り組み、実践的な構成になっています。</p>
講義内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.簡単なネットワークの構築              ラボ 1-1: スイッチの起動と初期設定の実行              ラボ 1-2: スイッチメディアの問題のトラブルシューティング</li> <li>2.インターネット接続の確立              ラボ 2-1: ルータの初期設定と設定の実行              ラボ 2-2: インターネットへの接続</li> <li>3.ネットワークデバイスのセキュリティ管理              ラボ 3-1: 初期設定のセキュリティの拡張              ラボ 3-2: デバイスの強化              ラボ 3-3: ACLによるトラフィックフィルタリング</li> <li>4.IPv6の概要              ラボ 4-1: 基本的なIPv6ルーティングの設定と確認              ラボ 4-2: ステートレス自動設定の設定と確認</li> </ol>

ラボ 4-3: IPv6 ルーティングの設定と確認

5. 中規模ネットワークの構築

ラボ 5-1: 拡張されたスイッチド ネットワークの設定

ラボ 5-2: DHCP サーバの設定

ラボ 5-3: VLAN とトランクのトラブルシューティング

ラボ 5-4: STP の最適化

ラボ 5-5: Ether Channel の設定

6. 基本接続のトラブルシューティング

ラボ 6-1: IP 接続のトラブルシューティング

7. ワイド エリア ネットワーク

ラボ 7-1: シリアル接続の設定とトラブルシューティング

ラボ 7-2: フレーム リレー WAN の確立

ラボ 7-3: GRE トンネルの確立

8. EIGRP ベース ソリューションの実装

ラボ 8-1: EIGRP の実装

ラボ 8-2: EIGRP のトラブルシューティング

ラボ 8-3: EIGRP for IPv6 の実装

9. スケーラブルな OSPF ベース ソリューションの実装

ラボ 9-1: OSPF の実装

ラボ 9-2: マルチエリア OSPF の設定

ラボ 9-3: マルチエリア OSPF のトラブルシューティング

ラボ 9-4: OSPF for IPv6 の設定

10. ネットワーク デバイスの管理

ラボ 10-1: SNMP および syslog の基本設定

ラボ 10-2: NetFlow データの分析

ラボ 10-3: Cisco デバイスおよびライセンスの管理