

CompTIA NETPLUS

コースコード	GKI-I0066
日 数	3 日間 9:30~16:30 (19.5 時間)
対象者	ネットワークプロトコル、TCP/IP、ネットワークセキュリティ、トラブルシューティングなど、ネットワーク技術の基本を学習したい方。 CompTIA Network+(N10-004)取得を目指す方。 CompTIA 上位資格や Microsoft や Cisco の認定資格を目指すためにネットワークの基礎を学習したい方。
前提条件	Windows の基本操作が出来る方、あるいは同等の知識をお持ちの方
価格 (税抜)	一社向け(お問い合わせ)
実施日程	未定
目 的	TCP/IP をはじめとするネットワークプロトコルの基本、IP アドレッシングやルーティング、セキュリティやトラブルシューティングなど、全般的なネットワークの基礎知識を修得することを目標としています。 ・CompTIA Network+(N10-004)認定資格取得を目指す方にも適しています。
概 要	このセミナーでは、ネットワークプロトコルの基本(OSI 参照モデル、TCP/IP など)、LAN の基礎(各種ネットワーク機器、トポロジ、イーサネットなど)、TCP/IP の基礎技術(IP アドレッシング、名前解決、ルーティングなど)、ネットワークセキュリティの基礎(暗号化と認証、VPN)およびトラブルシューティングの基礎などを学習します。CompTIA Network+(N10-004)に対応しています。
講 義 内 容	<p>『Network+』</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワークの基礎知識 <ul style="list-style-type: none"> ・ 基数と基数変換、デジタルデータの単位 ・ OSI 参照モデル、データのカプセル化、ネットワークプロトコル 2. LAN <ul style="list-style-type: none"> ・ LAN の機器、トポロジ ・ イーサネット ・ メディア、無線 LAN 3. ネットワークデバイス <ul style="list-style-type: none"> ・ レイヤ 1~3 のネットワークデバイス 4. プロトコル <ul style="list-style-type: none"> ・ アドレッシング、IP アドレスの設定と名前解決 ・ ルーティング ・ TCP/IP プロトコルスイート 5. WAN <ul style="list-style-type: none"> ・ WAN の分類、さまざまな WAN サービス ・ 加入者構内装置と責任分界点 6. ネットワークセキュリティ <ul style="list-style-type: none"> ・ ネットワークの脅威、セキュリティ対策 ・ 暗号化と認証、セキュリティマネジメント ・ リモートアクセスと VPN 7. ネットワーク管理 <ul style="list-style-type: none"> ・ 施設と設備の管理、構成管理 ・ 性能、障害管理 ・ 機密管理 8. トラブルシューティング <ul style="list-style-type: none"> ・ 障害解決モデル ・ さまざまなトラブルシューティング <p>『ミニラボ(実機演習)』</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows 上で実施するネットワークコマンド ・ Windows 上で実施する IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの手動設定 ・ コマンドによる接続性のテストと名前解決の確認

- ・プロトコルアナライザによるパケットキャプチャの実施
- ・※仮：ソフトウェアルータで実施するルータの基本設定

※仮：『デモンストレーション』

- ・Cisco ルータと Cisco スイッチの操作設定