

ネットワークテクノロジーIV（実機で学ぶ 大規模 LAN WAN 構築編）

このコースでは、大規模な LAN WAN ネットワークに必要な機能を実習を通じて理解していただきます。

・レイヤ2環境：高速 STP、リンクアグリゲーションによる帯域拡大、スタッキングなどの大規模環境で有効な技術を学びます。

・レイヤ3環境：大規模環境で使用される OSPF、経路情報やデータトラフィック制御によるセキュリティ向上で有効な技術を学びます。

・WAN環境：VPN機能を理解していただき安全なWAN環境が構築できることを目指します。

技術的な前提知識をお持ちの方を対象にしていますが、ネットワーク機器操作が初めての方も、参加いただけるよう基本操作も最初にご説明いたします。

実習では、Cisco 社の L3 スイッチをひとり 1 台環境で実習いたします。



コース詳細	
研修講座コード	TN032
受講料	¥86,900
開催予定	3日間（18時間） 2026-12-09(水)～2026-12-11(金)
開講時間	9:30～16:30（お昼休み 基本12：00から13：00まで）
前提知識	<u>ネットワークテクノロジーI（基礎・セキュリティ）</u> を受講又は同等の知識をお持ちの方。 <u>ネットワークテクノロジーIII（実機で学ぶ 中小規模 LAN 環境の構築編）</u> を受講済であればなお望ましい。
対象者	ネットワーク構築担当またはこれから担当予定の方。 ユーザ企業システム部門のネットワーク担当者の方。または、外部に構築を依頼するシステム担当者の方。
到達目標	・大規模ネットワーク環境に必要な技術を理解する。 ・大規模 LAN WAN 環境を実際に構築できるようになる。 ・セキュアな大規模 LAN WAN 環境に必要な機能を理解する。
講師	ITトレーニング・インストラクター 大竹口 隆
備考	

研修内容

<1日目>

1. LAN 構築に必要な技術（復習）
 - ・スイッチングとルーティング
2. 大規模 LAN 環境に必要な機能
 - ・リンクアグリゲーション
 - ・高速スパニングツリー
 - ・デフォルトゲートウェイの冗長化
 - ・スタッキング
 - ・アクセスコントロール制御

<2日目>

3. 大規模ルーティング環境に必要な機能
 - ・IP SLA 障害検知機能
 - ・ステイックルーティング
 - ・ルーティング制御機能
 - ・その他のルーティングプロトコル
 - ・経路情報フィルタリングによるセキュリティ機能

<3日目>

- （※前日3. の続き）
4. インターネット環境との接続
 - ・再配布によるネットワーク統合
 - ・NAT、NAPT
 - ・インターネット VPN
 - ・IP-VPN 概要

※進捗状況により変更となる場合があります。

お問い合わせ先

(株)北海道ソフトウェア技術開発機構 事業部研修課

営業時間: 平日 9:00～17:00

お問合せ: <https://www.deos.co.jp/contact>

電話: (011) 816-9700