

101

IT技術者必須のネットワーク技術
～ネットワークの基本から構築まで～

研修概要	IT技術者に要求されるネットワーク技術を、演習を通して習得します。 ネットワーク上の通信の基礎から、スイッチやルータなどの通信機器の動作について学び、実際にネットワーク設計および構築を行います。				
開催予定	2025年 08月27日(水) ~ 08月29日(金)	受講料 (税抜)	¥83,000 (非会員)	¥74,700 (会員)	
日数	3日間	総時間数	18時間	開講時間	9:30 ~ 16:30 / 昼休憩 12:30 ~ 13:30 (60分)
研修会場	福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル4F 401号室 株式会社福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室				
対象者	ITネットワーク分野の知識を体系的に習得したい方、職場や客先などのネットワーク構築に携わっている方				
到達目標	1. ネットワークのしくみが理解できる 2. 主要なネットワークコマンドを活用したトラブルシューティングができる 3. スイッチやルータなど通信機器の動作が理解できる 4. 基本的なネットワークの設計および構築ができる				
使用教材	「イラスト図解式 この一冊で全部わかるネットワークの基本 第2版」 著者：福永 勇二 出版社：SBクリエイティブ (2023/3/27) ISBN978-4-8156-1767-7				
カリキュラムの詳細					
1日目	1. ネットワークの基礎知識	・インターネットとは? ・LANとWAN ・通信プロトコル ・レイヤー ・OSI参照モデル ・回線交換とパケット交換			
	2. TCP/IPの基礎知識	・TCP/IPのレイヤー構成 ・ネットワークインタフェース層の役割 ・インターネット層の役割 ・トランスポート層の役割 ・アプリケーション層の役割 ・IPアドレス ・ポート番号 ・グローバルIPアドレスとプライベートIPアドレス ・サブネット化とサブネットマスク ・ハブ/スイッチの役割と機能 ・ルータの役割と機能 ・IPv6 ・通信速度と遅延			
2日目	3. TCP/IPで通信するための仕組み	・MACアドレス ・ARP ・ドメイン名 ・ルーティングとデフォルトゲートウェイ ・スタティックルーティングとダイナミックルーティング ・DHCP ・NATとNAPT			
	4. ネットワーク機器と仮想化	・イーサネットの機能と構成 ・L2スイッチ ・L3スイッチとルータ ・無線LAN ・仮想化			
	5. ネットワークのサービス	・Webを支える技術 ・HTTP ・SMTP ・POP3とIMAP 4 ・DNS			
3日目	6. ネットワークの構築と運用	・ネットワーク構成の設計 ・サブネット構成とIPアドレス割り当て ・トラブルシューティング			
	7. ネットワーク構築演習	・スイッチ・ルータを用いたネットワーク構築			
	8. まとめ	・ネットワーク技術の最新動向			
関連講座					

※最低開催人数は4名とさせていただきます。開催可否は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。