

19j ネットワークの基礎ステップアップ運用編～通信解析&ログ監視～

1. 研修要領

・募集定員	24名
・研修会場	出島交流会館（住所：〒850-0862 長崎市出島町2-11）
・講師	富士通ラーニングメディア（FLM）講師：後藤秀兵
・開催月日	2025年12月11日（木）・12月12日（金）
・実施時間・日数	9:30～17:30（7時間/日）・2日間（14時間）
・受講料（税別）	94,560円
・教材料（税別）	6,000円

2. 対象者

- ・ネットワークの知識を深めたい方。
 - ・これから社内外のネットワークの運用管理を担当される方
 - ・ネットワークのトラブル対応力を高めたい方
- ※前提知識として、IPネットワークの基礎知識（TCP/IP、アドレッシング、ルーティング）を理解していること。

3. カリキュラムの概要

業務のデジタル化が進むにつれ、ネットワークに流れるデータ量が増加し複雑化する中、安定した業務ネットワークを維持するための運用知識が重要となっています。本コースでは、ベンダに依存しない代表的な通信の仕組みやログの見方など、運用に必要な基礎知識を講義と実習を通して体系的に学習します。

4. カリキュラムの詳細

2日間（14時間）

	科目	時間	科目の内容
12月11日	ネットワークの運用管理	1.0	1 ICTシステムにおける運用管理の役割 2 ネットワークにおける運用管理 3 ネットワークの運用管理～正常時～ 4 ネットワークの運用管理～異常時～ 5 ネットワークの運用管理手法
	通信解析	1.5	1 ネットワークの通信解析の役割と目的 2 通信解析の進め方 3 パケットキャプチャー 4 Wireshark
	TCP/IP 通信とパケット	4.5	1 TCP/IP 通信の概要 2 パケットとヘッダー 3 ネットワークインターフェイス層の通信制御 4 インターネット層の通信制御 5 アドレスの解決 6 IP アドレスとMAC アドレス～ARP～
12月12日	TCP/IP 通信とパケット（続き）	3.5	7 IP アドレスを使用した通信の状態確認 8 IP アドレス自動設定のための通信 9 トランスポート層の通信制御 10 ファイル転送の通信～FTPとTFTP～ 11 FQDN とIPアドレス～DNS～ 12 FQDN を使用した通信 13 遠隔操作の通信
	ログ監視	1.5	1 ログ監視の目的と役割 2 ログ監視の手順 3 ログ取得の方法
	総合演習	2.0	Webアクセスを行い、通信の流れを確認
	計	14.0Hr	

※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。

5. 使用教材

ネットワークの基礎ステップアップ運用編～通信解析&ログ監視～

6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. ネットワークの基本的な運用方法を理解し、説明できる
2. 主要なパケット(Ethernet、IP、TCPなど)の構造や流れを理解し、説明できる
3. ネットワーク装置の代表的なログの取得方法と見方を理解し、説明できる
4. ツールを使用して、パケットの取得と解析の基本的な分析作業ができる

7. レベル

[*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名