

能力開発セミナーのご案内

コース番号 3D031

製造現場におけるLAN活用技術(LAN設定編)

～社内ネットワークが動く理由をご存じですか～

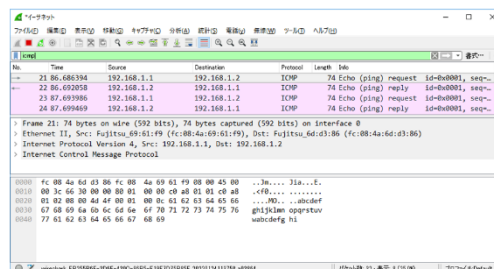
本セミナーは、社内LANの管理・構築に必要な基本的知識を実践的に習得することを目的としています。ネットワークの概要や Ethernet、TCP、IP といった主要プロトコル、各種ネットワーク機器の役割と設定、LAN 設計から構築、障害時の原因特定や対応方法までを網羅的に学ぶことができます。座学に加えて、実際の機器を操作する実習形式で進めるため、より実践的なスキルの習得が可能です。

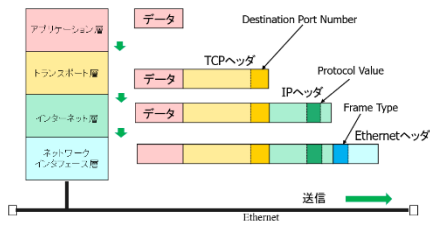
想定する受講対象者:

- ・ネットワーク管理に初めて携わる方。
- ・新入社員、実際に設定した経験のない方。
- ・非技術者の責任者や事務職の方。
- ・ネットワークの基本的な知識を習得したい方。

本セミナーの活用例:

- ・簡単なトラブルが発生した際の原因把握、解決
- ・保守業者へのトラブル対応依頼時の説明
- ・実験用のネットワークシステムを構築
- ・ネットワークシステムを専門業者に依頼する際の仕様作成
- ・既存のマニュアルや仕様書の理解および作成



開催日時	令和7年11月8日(土)～9日(日) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	8,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	*全項目に実習を含みます。 1. ネットワーク概要 (1) ネットワークの概要とプロトコル (2) ネットワークの種類と構成 (3) 製造現場におけるネットワークの活用事例 2. プロトコル概要と設定 (1) Ethernetプロトコル (2) TCP/IP プロトコル (3) パケットキャプチャ 3. ネットワーク機器の役割と設定 (1) スイッチングハブ (2) ブロードバンドルータ (3) L2、L3 スイッチ 4. LAN の設計と構築 (1) ネットワーク機器を用いた LAN の設計・構築 5. ネットワークの障害検知と障害対応 (1) 障害発生時の簡易的な対応 (2) 障害の大まかな原因の同定  				
関連コース	ステップアップとして「VLAN 間ルーティング技術」を受講して頂くと、VLAN を用いた社内 LAN についても理解できるようになります。				
主な使用機器	Allied Telesis社製 L3 スイッチ、Cisco社製 L3 スイッチ Buffalo社製ブロードバンドルータ、スイッチングハブ				
持参品	筆記用具				

【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校(四国ポリテクカレッジ)

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp