

D04 社内ネットワークに役立つ管理手法

【受講対象】

【概要】

ネットワークを活用した生産性向上を目指し、ローカルエリアネットワーク（LAN）の技術や機器のネットワーク接続方法を習得し、ネットワーク設定に必要な通信プロトコル及びTCP/IPの基本コマンドを理解する。

社内LAN設定、活用方法について知識を深めたい方、・導入し活用したい方

会場：独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 愛知支部 名古屋事務所
(名古屋市中区錦1-10-1 MIテラス名古屋伏見5階)

講師：伊藤 彰規（株式会社東京ナレッジプラン）

カリキュラム

■ LANの技術 《1 h》	<u>LANの基礎知識</u> ネットワークって何？ 基礎の基礎を学ぶ。LANの種類（LAN、WAN、インターネット）の意味や違いも学ぶ。また、インターネットの歴史も簡単に学ぶ。
	<u>LANの構成機器の概要</u> ケーブル、ハブ、ルーターなどのLANを構成する機器について、何があるか、実際のネットワーク図を使ってその種類と役割について解説する。
	<u>LANの種類</u> 無線LANと有線LANの違いや特徴を解説し、どのようなシーンで活用するか、またそのメリットデメリットについて解説する。
	<u>通信規格</u> LANに使用されている通信規格について、解説する。
■ パソコンLAN 環境の設定 《2 h》	<u>LAN環境の検討</u> 使用する目的によって、どのようなネットワークにするかを考えるための基礎を事例を使いながら解説する。
	<u>パソコン、ネットワークプリンタ等の設定</u> パソコン、プリンタ、ハードディスク（ファイルサーバー）などを、どのように設定するかを解説する。
	<u>演習1</u> ネットワーク図を書く。演習に提示された内容に基づいてネットワーク図を書く演習を行う。
	<u>社内ネットワークトラブルとその対応</u> 実際に発生しやすいネットワークトラブルについて例を挙げて、その対処方法について解説する。
■ 通信プロトコル 《0.5 h》	<u>通信規格プロトコルの概要</u> プロトコルとは何か。なぜ必要なのか、どういうものなのかを学ぶ。
	<u>OSI参照モデル</u> ネットワークでデータのやり取りをするときに必要な規格など、どういうものが有るかを学ぶ。

<p>■ TCP/IPの設定 《1.5 h》</p>	<p><u>TCP/IPとIPアドレスについて</u> コンピュータの基礎、2進法と10進法を考える。IPアドレスとは何か。意味と役割と設定方法を学ぶ。</p>
	<p><u>ネットワークアドレッシング</u> IPアドレスとサブネットマスク、MACアドレス。それぞれどのようなものなのかを解説する。</p>
	<p><u>TCP/IPコマンドの利用</u> 何のために使うのか、どのようなものがあるかを学ぶ。</p>
	<p><u>接続機器の管理</u> 接続機器の管理方法について解説する。</p>
<p>■ 演習 《1 h》</p>	<p><u>演習 2</u> IPアドレスの設定方法、その使用方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2進法と10進法の練習する。 2. TCP/IPコマンドを使って、パソコンのIPアドレスを調べる。 3. TCP/IPコマンドを使って、他の機器の接続状況を調べる。