

カリキュラム

実施機関名：株式会社インサイト

(A)IT理解	トラブル時に役立つ通信ネットワークの基本
ネットワーク	(トラブル時に役立つ通信ネットワークとハードウェアの基本)

到達目標	・ネットワークのしくみについて理解を深め、ネットワーク設定や障害発生時の通信状況確認ができる。
------	---

指導内容	「基本項目」		「主な内容」	訓練時間 (H)
	1	通信プロトコル	(1)通信プロトコルの概要 ・ネットワーク通信においてのプロトコルとはなにか、どんな種類がありなぜ必要なのか説明する (2)OSI参照モデル ・通信プロトコルと合わせ通信時のデータの流について説明する	1.0
	2	TCP/IPの基礎	(1)TCP/IPとは ・現在標準的に使われるプロトコルとして提示し、役割や仕組みについて説明する (2)IPアドレスについて ・通信先を特定するためにどんな情報が必要か、世界中のパソコンからどのようにして1台を特定するのかグローバルとプライベートを含め説明する (3)ネットワークアドレッシング ・IPアドレスのクラスとネットワーク部、ホスト部を含めクラスフルアドレッシングについて説明する	2.0
	3	TCP/IPコマンド	(1)TCP/IPの設定 ・ネットワーク内のパソコンに実際にIPアドレスの設定を行い通信の確立を確認する (2)TCP/IPコマンドの利用 ・各コマンドを実際に使用し得られる情報を元に設定の確認と障害対応を行う (使用コマンド:ipconfig、ping、nslookup、tracert、arp、netstat) ・事例と共に設定以外でも障害が起こる可能性について紹介する	3.0
			合計時間	6.0

訓練に使用する機器等	
●機器・ソフトウェア(受講者用)	●機器・ソフトウェア(講師用・その他)
PC(受講人数分) OS:Windows10	PC(講師用)、プロジェクタ、スクリーン、ホワイトボード OS:Windows10 全端末が接続できるスイッチングハブ パソコン台数+1本のLANケーブル
●テキスト	●その他
・自作テキスト	

利用事業主に用意をを求める機器等	備考