

カリキュラム

機構施設名：鳥取職業能力開発促進センター
実施機関名：株式会社インサイト

(A)IT理解	ネットワーク	トラブル時に役立つ通信ネットワークの基本
---------	--------	----------------------

コースのねらい	ネットワークの設定に必要な通信プロトコル及びTCP/IPの基本コマンドについて理解する。
---------	--

講義内容	「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ける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れについて説明する	1.0
	2	TCP/IPの設定	(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 ・DHCPとDNSの役割について説明する (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

カリキュラム作成のポイント
ネットワークに関するトラブルが発生した際に、個別の対応方法をそのまま覚えるだけではなく根本的な仕組みや環境設定から理解することで、障害の分析から実際の対応、さらには今後の改善案まで検討できるよう、ネットワークの基礎・設計部分から紹介を行い、加えて障害事例を提示することで障害対応の手順をイメージしやすくする内容とした

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ポート数を持つスイッチングハブ パソコン台数+1本のLANケーブル
●使用するテキスト	●その他
・自作テキスト	

利用事業主に用意を求める機器等	備考