

ネットワーク構築エンジニア養成講座

(18日間)

ネットワークに関する幅広い知識を学習し、中小規模のネットワーク導入、運用、セキュリティ対策、およびトラブルシューティングができる技術を習得します。通信に関する知識全体を体系的に捉えたネットワーク構築・保守管理を目指す方は、是非ご受講下さい。

- ◇開催日時：平成 22 年 1 月 5 日（火）～平成 22 年 1 月 29 日（金）18 日間 10:00-17:00
- ◇対象者：ネットワーク構築技術の習得をお考えの方
- ◇前提条件：Windows の基本操作ができる方
- ◇到達目標：ネットワーク通信を基本から理解し、LAN・WAN の仕組みと、ネットワークの構築方法を習得
- ◇開催場所：宮崎県ソフトウェアセンター内 研修室
- ◇定員：15 名
- ◇受講料：無料
- ◇研修内容：

日程	カリキュラム内容
18日間	<p>1.オリエンテーション(1 日間) 2.ネットワーク基礎(3 日間) -ネットワークの意義 -ネットワーク・トポロジ -各種プロトコルとポート -OSI 参照モデル(7 層) -カプセル化 -TCP/IP モデル -各ヘッダの構造 -IP アドレスと SNM -サブネット化の考え方 -IPv6 について</p> <p>3.Cisco デバイスの操作と設定(9 日間) -内部構造 (メモリ,プログラム,ファイルなど) -起動プロセス -各設定と操作 (検証含む) -Ethernet・CSMA/CD -各サブレイヤのフレーム・フォーマット -無線 LAN(概要とセキュリティ対策) -L2 スイッチ L3 スイッチの特徴 -MAC アドレス -CDP -各種ツール(ping,traceroute,telnet,ssh) -各種 O.S. -各設定と操作 (検証含む) -Virtual LAN の概念と設定 -トランク,ブルーニング -VTP -スタティック・ルーティング -ダイナミック・ルーティング -内部/外部 Gwy プロトコル -ディスタンス・ベクタ型(RIP,IGRP) -リンクステート型 (OSPF) -ハイブリッド型(EIGRP) -VLSM と経路集約 -VLAN 間のルーティング -アクセス・リストの動作</p> <p>4. PC-UNIX 基礎/応用(5 日間) -Linux のインストール方法・初期設定 -knoppix の使用方法 -ユーザ設定、ユーザの追加・変更・削除 -Linux のディレクトリ構造 -ディレクトリの閲覧方法・パーミッション (権限) テキストエディタの操作 -各種コマンドの操作方法・パッチファイルの仕組み -ファイルシステムマウント -歴史から見る UNIX と Linux -カーネルとシェル・OS の役割 -プログラムとインストール -パッケージ管理システム -ソースファイルからのインストール -プログラムの脆弱性 -さまざまな機能 -ディスククォータの設定 -各種デーモンとサービス -デーモンやサービス -FTP サーバ・samba サーバの設定 -ssh を利用した遠隔操作 -Web サービス -「Apache」による Web サーバの構築</p>

※本講座は企業立地促進法に基づく九州経済産業局の補助事業として、「宮崎県地域産業集積・活性化基本計画」に基づく産業立地支援事業の一環である宮崎県地域産業活性化人材養成等事業として実施いたします。



(株)宮崎県ソフトウェアセンター 研修企画課

TEL:0985-30-5050 FAX:0985-30-5053

〒880-0303 宮崎市佐土原町東上那珂 16500-2

(宮崎テクニサーチパーク内)

E-mail:kensyu@miyazaki-sc.co.jp