

6 訓練カリキュラム (訓練科目ごとに作成すること。)

訓練コース	コース名	6箇月訓練	コース分類 番号	2
訓練科名	サイバーセキュリティ科			

カリキュラム詳細 訓練時間:600時間以上(学科+実技) その他:6時間(入校・修了式)

訓練時間 (学科+実技)	626			その他 (訓練時間に 含まない)	6	うちオンライ ン時間数
	うち 学科時間	213	うち 実技時間			
		科目名	科目別内容		時間数	
訓練 の 内 容 (端 的 に)	学 科	ネットワーク基礎	Networking (LAN/WAN) の概要 OSI参照モデル・TCP/IPプロトコルスタック Ethernet LAN・MACアドレス ネットワーク機器の種類と機能 IPv4アドレスとサブネット IPv4ルーティングの基礎 スタティックルーティング ダイナミックルーティング (RIP・OSPFv2・EIGRP) IPv4パケットフィルタリング (標準ACL/拡張ACL) インターネット接続 (DHCP・NAT/PAT) ネットワーク機器の管理 (IOSの管理・TFTP・パス ワード設定・CDP/LLDP・Telnet/SSH) 時刻とシステムログの管理 (NTP・Syslog) IPv6の概要		135	
		Linux基礎	VirtualBox・Rocky Linuxのインストール viエディタとファイル/ディレクトリ操作コマンド プロセス管理 Linuxファイルシステム ファイルの検索 共有ライブラリ パッケージ管理 (RPM・Debian) システムアーキテクチャ (カーネル/カーネルモ ジュール・システム起動の流れ・Systemd)		78	
				学科時間 計	213	

カリキュラム詳細 訓練時間:600時間以上(学科+実技) その他:6時間(入校・修了式)

訓練時間 (学科+実技)	626	うち	213	うち	413	その他 (訓練時間に 含まない)	6
		学科時間		実技時間			
訓練 の 内 容 （ 端 的 に ）	科目名		科目別内容			時間数	うちオンライ ン時間数
	実	ネットワーク応用	スイッチングの基礎 VLAN・ROAS・音声VLAN VTP・DTP・L3スイッチ スパニングツリープロトコル（STP・RSTP） EtherChannel（Static・PAgP・LACP） インフラストラクチャサービス（SNMP・QoS） L3冗長化（HSRP・VRRP・GLBP） IPv6ルーティング （Static・RIPng・OSPFv3・EIGRP for IPv6） IPv6/パケットフィルタリング（IPv6 ACL） WANテクノロジー（インターネット・PPP・PPPoE・ GRE・VPN） 無線LAN（Wireless LAN） LANネットワークセキュリティ （Port security・AAA・SPAN・DHCP snooping/DAI） ネットワークの自動化とプログラマビリティ（SDN・ 構成管理ツール）	142			
		Linux応用	シェル変数・環境変数・関数・エイリアス シェルスクリプトの基礎 ユーザインタフェースとデスクトップ ユーザアカウント管理 ジョブスケジューリング 必須システムサービス ネットワークの設定 セキュリティ（ホストレベル・ユーザレベル）	78			
		セキュアLinuxサーバ構築	NTPサーバ（Chrony） DNSサーバ（Bind） Webサーバ（Apache） メールサーバ（Postfix/Dovecot） ファイル共有（Samba/NFS） FTPサーバ（Vsftpd） SSHサーバ（OpenSSH）	81			
		ネットワーク・サーバ設計構築 実習	グループワークによる仕様書・設計書・構築手順 書・動作確認書作成	28			
		ホワイトハッカー入門	キャパシティプランニング パケットキャプチャリング ログ解析 ファイアウォール 侵入検知・改竄検知（IDS/IPS） ホストの堅牢化 ユーザ管理と認証 暗号化技術 ささまざまなサイバー攻撃 ハッキング	84			
			実技時間計	413			
		訓練時間(学科+実技)	626				
そ の 他	入校式		3				
	修了式		3				
			6				