

サイバーセキュリティ関連研修 技術項目

※研修内容については、下記「サイバーセキュリティ関連研修 お薦め研修一覧(2019年4月～2019年9月開催)」をご覧ください。

分類	詳細項目		項目番号	初級	中級	上級	日立アカデミーが提供するお薦め研修 (凡例:[コースコード]コース名)	
インターネットその他の高度情報通信ネットワークに関する知識	基本的な知識に関すること	各種インターネットサービスに関すること	インターネット、プロバイダ(ISP)、IPアドレス、ドメイン名、電子メール、FTP、IX(Internet Exchange point)、ネットオーケション、仮想通貨、ネットバンキング、SNS、ダークネット、Tor、クラウド、IoT、CDS、コンテンツ事業者等	①	○	○	○	[SCJ037]インターネットにおける電子認証技術-PKI- [NWJ103]ネットワーク基礎 [NWE706]<eラーニング>【ナビ機能付き】ネットワーク基礎I-イーサネットの仕組み- [NWE707]<eラーニング>【ナビ機能付き】ネットワーク基礎II-TCP/IPの仕組み- [CLJ003]クラウドコンピューティング技術解説 [IOJ001]IoT概説
	専門的な知識に関すること	各種サーバ・ネットワークに関すること	WWWサーバ、DNSサーバ、SMTPサーバ(メール)、POP及びIMAPサーバ(メール)、FTPサーバ、プロキシサーバ、NTPサーバ、データベースサーバ、認証サーバ、ブロードバンドルータ、WiFi、仮想サーバ等	②		○	○	[SCE010]<eラーニング>IPsecによるVPN構築 [NWJ103]ネットワーク基礎 [NWE706]<eラーニング>【ナビ機能付き】ネットワーク基礎I-イーサネットの仕組み- [NWE707]<eラーニング>【ナビ機能付き】ネットワーク基礎II-TCP/IPの仕組み- [CLJ005]実機で学ぶ!サーバ仮想化入門-VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、KVM- [UXJ073]<研修室自習型>Linuxで実現!DNS、Webサーバの構築-BIND、Apache編- [MSJ048]実践!Windows Server 2016によるインフラ構築演習-Windows Server 2016編- [SCD001]CEH(Certified Ethical Hacker)
		各種ログの精査に関すること	アクセスログ、認証ログ、システムログ、messages、syslog、lastlog、sulog、cookie等	③		○	○	[UXJ029]Linuxシステム管理 前編-Linuxインストールとシステム/ネットワーク管理の基礎- [UXJ064]Linuxで実現!Zabbixによるシステム監視
		不正プログラム	マルウェア、スパイウェア、ウイルス、ワーム、トロイの木馬、ランサムウェア、ボット、キーロガー、バックドア等	④		○	○	[SCJ041]セキュリティ最新動向 [SCD001]CEH(Certified Ethical Hacker)
	高度に専門的な知識に関すること	情報セキュリティに関すること	脆弱性、不正のメカニズム、攻撃者の種類・動機、サイバー攻撃(SQLインジェクション、DoS攻撃、標的型メール攻撃、水飲み場型攻撃、XSS、フィッシング等)、暗号化技術等	⑤			○	[SCJ037]インターネットにおける電子認証技術-PKI- [SCE703]<eラーニング>【ナビ機能付き】情報技術者に求められるセキュリティの基礎-要素技術(暗号、認証)編- [SCJ041]セキュリティ最新動向 [SCD001]CEH(Certified Ethical Hacker)
		情報セキュリティ対策に関すること	マルウェア・不正プログラム対策、不正アクセス対策、アカウント管理、ログ管理、脆弱性管理、アクセス制御、無線LANセキュリティ、携帯端末のセキュリティ、セキュリティ製品・サービス等	⑥			○	[SCE705]<eラーニング>【ナビ機能付き】情報技術者に求められるセキュリティの基礎-ネットワーク構成技術とシステム保護の概要編- [SCJ044]ネットワークセキュリティ対策実習 [SCD001]CEH(Certified Ethical Hacker)
		情報セキュリティ実装技術に関すること	セキュアプロトコル(IPsec、SSL/TLS、SSH等)、認証プロトコル(SPF、DKIM等)、セキュアOS、ネットワークセキュリティ、データベースセキュリティ、アプリケーションセキュリティ等	⑦			○	[SCE010]<eラーニング>IPsecによるVPN構築 [SCE705]<eラーニング>【ナビ機能付き】情報技術者に求められるセキュリティの基礎-ネットワーク構成技術とシステム保護の概要編- [SCJ044]ネットワークセキュリティ対策実習 [SCE704]<eラーニング>【ナビ機能付き】データベースセキュリティ概説
	サイバー犯罪等対処に関する知識及び技能	サイバー犯罪等対処に関する技術的助言を行うために必要なもの	事案の真相解明、被害の未然防止、拡大防止に関すること	被疑者が犯行に利用した情報通信技術の解明 新たな犯罪手口や脅威となり得る技術等の把握 事案の真相解明結果に基づく管理者対策	⑧			○