

## 101. 基礎から学ぶ「情報セキュリティ」 ～ネットワークエンジニアが教える情報セキュリティ入門～

### 1. 研修要領

・ITSS	1-2
・研修実施日	2024年7月22日(月)～2024年7月23日(火)
・研修実施時間・日数	9:30 ～ 16:30 (6時間/日)/ 昼休憩 12:30 ～ 13:30 (60分)
・研修会場	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室
・研修受講料(税別・テキスト代込み)	63,000円

### 2. 対象者

情報セキュリティについて、理解を深めたい方

### 3. カリキュラムの概要

「セキュリティ」は専門家だけのものではなく、インターネットに接続する人であれば誰でも意識しておくべきです。本講座では、情報システムのセキュリティ対策を実施・維持するためのセキュリティ技術について、ネットワークの観点から演習を通して習得します。

### 4. 使用教材

「図解まるわかり セキュリティのしくみ」

著者: 増井敏克

出版社: 翔泳社(2018/9/21)

ISBN978-4-7981-5720-7

### 5. 到達目標

- 情報セキュリティの必要性について理解できる
- ネットワークからの不正侵入のしくみが理解できる
- 情報システムに対する脅威への対策が理解できる

## 6. カリキュラムの詳細

2日間(12時間)

	科目	時間	科目の内容
1 日 目	1. 情報セキュリティの概要	2.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報セキュリティのトレンドを知ろう</li> <li>・セキュリティインシデントとは</li> <li>・なぜ、攻撃するのか？</li> <li>・情報セキュリティのCIA</li> </ul>
	2. ネットワークの基礎	1.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インターネットとは</li> <li>・パケット交換</li> <li>・クライアントとサーバ</li> <li>・ネットワーク接続機器(スイッチ、ルータ)</li> </ul>
	3. 通信のしくみ	2.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TCP/IPプロトコル</li> <li>・MACアドレス      ・IPアドレス      ・ポート番号</li> <li>・ツールを使ってパケットの中身を見える【演習】</li> </ul>
	4. ネットワーク上のサービス	1.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドメイン名とDNS</li> <li>・WWW                      ・電子メール</li> <li>・ファイルサーバ      ・TELNET</li> <li>・ネットワークコマンドを用いた動作確認【演習】</li> </ul>
2 日 目	4. ネットワーク上のサービス(つづき)	1.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークサービスの利用【演習】</li> </ul>
	5. 不正アクセス	2.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークに潜む脅威</li> <li>・様々な不正アクセスの手法</li> <li>・ポートスキャン【演習】</li> </ul>
	6. 標的型攻撃	1.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電子メールを使った攻撃</li> <li>・Webサービスを使った攻撃</li> <li>・ソーシャルエンジニアリング</li> <li>・偽サイトへの誘導体験【演習】</li> </ul>
	7. ネットワークのセキュリティ対策	0.5h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークに対する攻撃</li> <li>・ネットワークの分割</li> <li>・ファイアウォール</li> <li>・IDS/IPS</li> <li>・Proxyサーバ</li> </ul>
	8. 暗号技術と認証	1.0h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盗聴・改ざん・なりすまし・否認</li> <li>・暗号とは</li> <li>・認証システム</li> </ul>
	9. まとめ	0.5h	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報システムの運用管理</li> </ul>
	計	12.0Hr	

※最低開催人数は4名とさせていただきます。中止の場合は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。