

情報セキュリティ技術の基礎



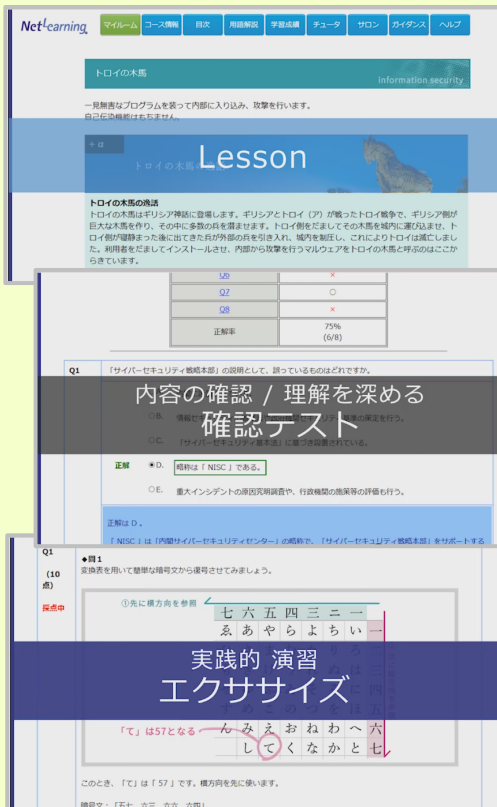
新人IT技術者が幅広い基礎知識を学べる



ネットワークとコンピュータが業務でも日常生活でも不可欠になった現代、私たちの身近なところでいつトラブルが起きてもおかしくありません。甚大な損害を被る可能性もあります。

情報セキュリティに関する技術は日々進歩し、トラブルも複雑化しています。情報セキュリティを正しく理解しておかなければ、トラブルを予防することも、そしてトラブルが起きたときに対処することもできません。

本コースは情報セキュリティについて、技術的な側面から学習します。基礎や概要として重要なポイントを学習の中心とし、情報セキュリティを横断的に理解します。技術要素の詳細については、主要な項目と、特徴をつかみます。



特長① 幅広い最新情報を学んで基礎力がつく

情報セキュリティ技術に関する基礎を幅広く、しかも最新の情報として一通り学習できるコースです。

特長② 技術面はもちろん法務や倫理もカバー

技術を中心としたコースですが、情報セキュリティ関連法規や倫理に関わる内容もふくまれており、幅広い基礎的な学習が可能。これからのIT技術者にふさわしい知識が身につきます。詳細な内容はウラ面をご覧ください。

特長③ 興味が続く学習内容なので習得しやすい

読むタイプの説明・図版をはじめ、確認テスト、演習、動画講義やクイズが組み込まれており、興味が続くよう学習内容が構成されています。情報セキュリティ技術そのものの知識をこれまで学んでいなかった人でも習得しやすくなっています。

特長④ 多層的なアウトプットにより、考えて定着させる学習

気軽なクイズ、選択式の確認テスト、自ら書き込み論述するエクササイズと、段階を追って多層的にアウトプットを重ねていく中、学ぶべきことが掘り起こされ、考えることにより定着する流れになっています。

※本コースで、情報セキュリティスペシャリストに必要な情報セキュリティ知識について、基礎的な知識が習得できます。

■受講期間：6カ月＋閲覧期間6カ月
■価格：¥38,000（税別）

■標準学習時間：約26時間
■担任制チュートによる個別指導付き

※ボリュームディスカウント、カスタマイズもご相談ください！

●お申込み・お問合せ

株式会社ネットラーニング

〒160-0023
東京都新宿区西新宿7-2-4 新宿喜楓ビル3F
TEL: 03-5338-7455 FAX: 03-5338-7422

ネットラーニングのホームページからも、e-mail
によるお問合せを受け付けております。
<http://www.netlearning.co.jp>
E-mail: sales@netlearning.co.jp

■ コース目次 ■ 情報セキュリティ技術の基礎

各章には確認テストとエクササイズがあります。エクササイズは担任チュータによる添削があります。

第1章 情報セキュリティの基本(管理と運用)

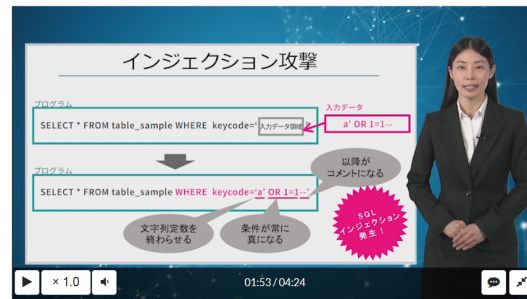
レッスン1 - 情報セキュリティとは
レッスン2 - 情報セキュリティポリシー
レッスン3 - リスク、脅威、脆弱性
レッスン4 - 情報セキュリティマネジメントシステム
レッスン5 - インシデント(情報セキュリティ事故)
レッスン6 - 情報セキュリティ対策 — 物理的対策 —
レッスン7 - 情報セキュリティ対策 — 人的対策 —
レッスン8 - ソーシャルエンジニアリングと内部不正

第5章 アプリケーションセキュリティと OS セキュリティ

レッスン1 - 電子メール
レッスン2 - Web サイト
レッスン3 - DNS サーバ
レッスン4 - ファイルシステム
レッスン5 - ネットワークの保護
レッスン6 - 修正プログラムの管理
レッスン7 - ログ管理
レッスン8 - OS の監査機能

第6章 プログラミングとマルウェア

レッスン1 - プログラミング — セキュアプログラミング
レッスン2 - プログラミング — バッファオーバーフロー
レッスン3 - プログラミング — インジェクション攻撃
レッスン4 - マルウェア — 脆弱性(セキュリティホール)
レッスン5 - マルウェア — マルウェアの種類
レッスン6 - マルウェア — マルウェアの感染経路
レッスン7 - マルウェア — マルウェアの活動
レッスン8 - マルウェア — マルウェア対策



第2章 認証

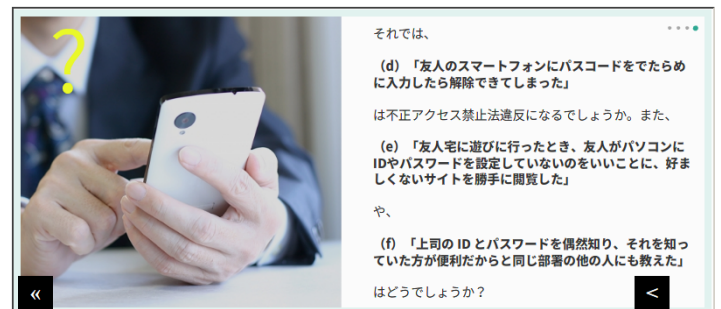
レッスン1 - 認証とアクセス制御
レッスン2 - ID 管理と認証
レッスン3 - シングルサインオン
レッスン4 - パスワード認証
レッスン5 - 生体認証
レッスン6 - 認証デバイス
レッスン7 - 認証プロトコル

第7章 暗号と電子署名

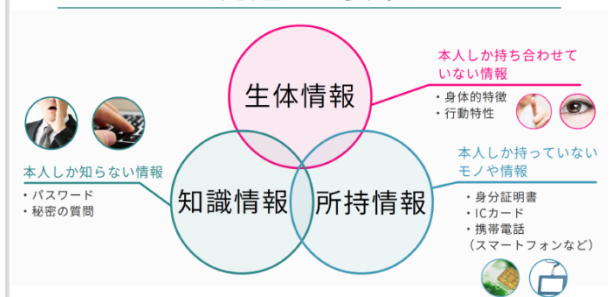
レッスン1 - 暗号の基礎知識
レッスン2 - 共通鍵暗号方式
レッスン3 - 公開鍵暗号方式とハッシュ関数による暗号方式
レッスン4 - 電子署名とは
レッスン5 - 電子署名の仕組み
レッスン6 - 電子証明書と PKI
レッスン7 - 認証局
レッスン8 - 改ざん検知

第8章 情報セキュリティ関連法規

レッスン1 - 不正アクセス禁止法
レッスン2 - 個人情報と個人情報保護法
レッスン3 - サイバーセキュリティ基本法
レッスン4 - ウイルス作成罪
レッスン5 - プロバイダ責任制限法
レッスン6 - 特定電子メール法
レッスン7 - 倫理
レッスン8 - 標準規格



認証の3要素



第3章 ネットワークとデータベースの基礎とセキュリティプロトコル

レッスン1 - ネットワークの基礎 — TCP/IP —
レッスン2 - ネットワークの基礎 — VPN —
レッスン3 - ネットワークの基礎 — 無線 LAN —
レッスン4 - データベースの基礎 — データベースとは —
レッスン5 - データベースの基礎 — データベースの設計 —
レッスン6 - データベースの基礎 — SQL とデータマイニング —
レッスン7 - セキュリティプロトコル — 種類と機能 —
レッスン8 - セキュリティプロトコル — IPsec —

第4章 不正アクセスとその防止

レッスン1 - 不正アクセスと犯罪
レッスン2 - 不正アクセスの前の情報収集
レッスン3 - 不正侵入の手法と対策
レッスン4 - ファイアウォールの種類
レッスン5 - ファイアウォールの機能
レッスン6 - ファイアウォールのネットワーク構成
レッスン7 - 侵入検知システム (IDS)
レッスン8 - 侵入検知の技術

<前提知識>

当社の『はじめての情報技術』コース相当の、情報技術に関する初歩的な知識。
※ソフトウェア、OS、データベース、ネットワーク、情報システムの構築・運用・整備の入門知識は保持しているものとする。