

セキュリティ技術基礎（4120027）

～もう知らないでは許されない！セキュリティ技術を基礎から学ぼう～企業の情報資産を保有・管理しているIT部門は、情報セキュリティの脅威と対策を理解する必要があります。情報セキュリティの脅威と対策を本質的に理解するためには、その基礎となる技術要素を理解する必要があります。本講座では、IT担当者が直面する情報セキュリティ対策に関する基本的概念から、情報を保有する脅威と求められる対策（人的・技術的・物理的）における技術的な基礎知識を習得します。

開催日時	2020年9月10日(木) 10:00-17:00 2020年9月11日(金) 10:00-17:00
カテゴリー	共通業務（契約管理、BCP、コンプライアンス、人的資産管理、人材育成、資産管理）・セキュリティ・システム監査 専門スキル
DXリテラシー	How(データ・技術の活用)：留意点
講師	安田良明 氏 （株式会社ラック 事業統括部 担当部長 ） 1996 年 情報通信メーカーへ入社。システムズエンジニアとして、ナショナルセキュリティ分野に関する情報システム構築、セキュリティオペレーションセンター構築に従事する傍ら、2005 年から2007 年に掛けて、米国の情報保証技術の調査研究を行う。 2009 年 株式会社ラックに入社。サイバーリスク総合研究所の研究員として、研究成果の製品化、特定用途システムへの転用提案や情報セキュリティ教育、人財育成などを担当。 2010 年 ナショナルセキュリティセンターを設立し、初代センター長として就任。 社会システムが期待する情報保証技術の調査研究を行うと共に、国家の安全保障を担うシステムに対し、自社の研究成果を提供し、社会セキュリティの確保に貢献する活動を行う。 2011 年 内閣官房情報セキュリティセンターセンター員として、情報セキュリティ対策の推進に関する専門的、技術的な事項についての支援業務を行う。 2013 年 S&J株式会社へ入社。 組織の業務とITの状況を可視化し、トップダウンのガバナンスコンサルタントを行う。インシデントが発生したお客様に対して、インシデントレスポンスやデジタルフォレンジックを行い、ボトムアップからの支援も担当。 2019 年 株式会社ラックに入社。 SDGs 達成に必要なとなる社会環境を予測し、産業システム全般に必要なとなるセキュリティソリューションの企画開発を行う。
参加費	J U A S 会員/ITC：67,400円 一般：85,800円（1名様あたり 消費税込み、テキスト込み）【受講権利枚数2枚】
会場	一般社団法人日本情報システム・ユーザー協会（日本橋堀留町2丁目ビル2階）
対象	情報システムの企画、開発、運用に従事している、あるいは従事予定の方。 「セキュリティ入門」の受講もしくは同等の知識を有していること。 初級
開催形式	講義・個人演習
定員	15名
取得ポイント	※ITC実践力ポイント対象のセミナーです。（2時間1ポイント）
ITCA認定番号	ITCC-CPJU9339
ITCA認定時間	12

主な内容

～もう知らないでは許されない！セキュリティ技術を基礎から学ぼう～

企業の情報資産を保有・管理しているIT部門は、情報セキュリティの脅威と対策を理解する必要があります。情報セキュリティの脅威と対策を本質的に理解するためには、その基礎となる技術要素を理解する必要があります。

本講座では、IT担当者が直面する情報セキュリティ対策に関する基本的概念から、情報を保有する脅威と求められる対策（人的・技術的・物理的）における技術的な基礎知識を習得します。

*・..。受講者の声.☆☆ ☆☆.。

- ・セキュリティに関することが体系的に理解でき、今までの断片的な知識が整理できた。
- ・情報量が多いが、後で見返しやすく復習しやすいテキストだった。
- ・講師の説明が丁寧で分かり易かった。詳細な内容についても簡潔に説明いただき、知識の習得に役立った。
- ・今後セキュリティについて学ぶための足掛かりになる。基礎講座として最適と感じた。
- ・全体が網羅されていて、また実体験も交えての講義で勉強になった。2日間やってくれるセキュリティ講座は珍しく、内容が濃く良かった。人に薦めたい。

*・:..。・☆☆ ☆☆..。

第1章 セキュリティ基礎

- 1. 情報セキュリティ
- 2. 情報資産を守る
- 3. 情報セキュリティマネジメントシステム
- 4. リスクアセスメント

第2章 コンプライアンスと運用セキュリティ

- 1. 情報セキュリティ対策
- 2. 情報セキュリティの運用
- 3. セキュリティ要素技術

第3章 脅威と脆弱性

- 1. 攻撃の種類と特徴
- 2. アプリケーション攻撃の種類と特徴
- 3. 無線攻撃の種類と特徴
- 4. ソーシャル・エンジニアリング攻撃の種類と特徴

第4章 ネットワークセキュリティ

- 1. ネットワーク機器と技術におけるセキュリティの機能と目的
- 2. ネットワークサービスとポート番号
- 3. セキュリティに関わるプロトコル

第5章 アプリケーション、データ、ホスティングセキュリティ

- 1. マルウェアの種類と特徴
- 2. ホストセキュリティの確立

第6章 アクセスコントロール、認証マネジメント

- 1. 認証サービスの目的と機能
- 2. 認証、認可、アクセスコントロール
- 3. アカウント管理を行う際のセキュリティコントロール

第7章 暗号化

- 1. 暗号化
- 2. 暗号アルゴリズム
- 3. 暗号の種類