

| | |
|------------|--|
| 科目名 | ネットワークセキュリティの基礎 |
| 担当講師 | (株) アイ・ラーニング講師 |
| 分類 | 必修 |
| 授業時間数 (時間) | 7.5 |
| 授業形態 | 遠隔 |
| 授業の概要 | 初めてセキュリティを勉強される方を対象としてコースです。 セキュリティの様々な脅威と対策、電子署名や証明書など、セキュリティのポイントを学びます。 |
| 特色とメリット | |
| 学習目標 | 学習者がこのコースを修了した時点で、次のことができることを目標とします。 <ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティの様々な脅威とその対策の重要性を理解する ・セキュリティの技術の基本を理解し、説明できる ・電子署名や証明書の必要性を説明できる ・インターネットの仕組みを説明できる |
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティ対策の必要性 様々な脅威 セキュリティ・ポリシー セキュリティの考え方は何を参考にするのか 技術的セキュリティと非技術的セキュリティの必要性 どのようなセキュリティ対策が必要か ・システム・セキュリティとは どのような脅威があるか どのような対策をとるべきか ・ネットワーク・セキュリティとは ファイアウォールとは ファイアウォールの種類と使い方 侵入を知る方法や侵入を防ぐ方法は？ ・トランザクション・セキュリティ 暗号化とは？ 代表的な暗号化方式 どのように利用するのか？ 電子署名の必要性と仕組み 公開鍵証明書の必要性 ネットワークにおける暗号化の仕組みは？ インターネットで安全な買い物をするには？ ・最近のセキュリティはどのように進化しているか |
| 前提条件 | 「情報処理の基礎」「ネットワーク基礎とLAN構築実習」を修了しているか、同等の知識があること |