

# カリキュラム

機関名：株式会社インサイト

(A)IT理解	ネットワーク	ワイヤレス環境に必要となる無線LANとセキュリティ (ワイヤレス環境に必要な無線LANとネットワークセキュリティ)
---------	--------	--

到達目標	ワイヤレス環境を構築する上で使用される無線LAN通信と無線LANのセキュリティの種類と特徴を理解する 新たに無線LAN環境を構築する際に必要な機器と設定を理解し、運用環境について提案できる
------	---

指導内容	「基本項目」	「主な内容」	訓練時間 (H)	
	1	無線LANの技術	(1)無線LANの概要 ・無線LANのメリットやリスクについて説明する  (2)無線LANの通信規格とその特徴 ・IEEE802.11のnやg、acなどの規格と周波数帯について説明する  (3)公衆無線通信について ・公衆無線LANについて紹介する ・無線アクセスポイントの屋外利用についても説明する	2.0
	2	無線LANのセキュリティ	(1)無線通信の危険性 ・無線LAN環境でのセキュリティリスクを説明する  (2)無線LANの暗号化方式 ・リスクからネットワーク、パソコンを守るために必要な技術、設定に説明する (WEP、WPA、TKIP、AESなど)  (3)アクセス制御技術 ・SSIDやステルス化、MACアドレスフィルタリングについて説明する	2.0
	3	環境構築のポイント	(1)電波強度と電波干渉 ・周波数帯による家電などからの電波干渉と2.4GHzと5.0GHz帯の違いについて説明する  (2)無線LANコントローラー ・アクセスポイントとその管理方法、コントローラーの有効な環境について説明する  (3)トラブル事例紹介 ・実際に導入されているケースを元に発生した障害、解決方法について紹介する	2.0
合計時間			6.0	

●用意する機器・ソフトウェア(受講者用)	●用意する機器・ソフトウェア(講師用・その他)
PC(受講人数分) OS:Windows10	PC(講師用)、プロジェクタ、スクリーン、ホワイトボード OS:Windows10 無線アクセスポイント
●使用するテキスト	●その他
・自作テキスト	

●機構に用意を求める機器等(※)	(※)機構が訓練実施場所を確保する訓練コースにおいて、機構に用意を求める機器等がある場合は記入すること(ただし、用意の可否については、別途協議の上決定すること。)。なお、PCは機構が用意することはできないこと。
------------------	---