

IoT機器のセキュリティ評価・検証プロセスを修得する 上級エンジニアの育成プログラム

「IoT時代の検証手法を体系化した国内初の実践的プログラム」

この度、一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会（CCDS）は、内閣府の委託を受けて、IoT機器のセキュリティ評価・検証プロセスを体系的に習得する人材育成プログラムの受講生募集を開始致します。本プログラムは、IoT機器の開発エンジニア、検証エンジニアを対象に、セキュリティに関する基礎概念から、脅威分析やセキュリティ要件の策定、更に実際のIoT機器への攻撃の手口までを実習にて学ぶ、実践的プログラムです。

開催概要

- 日時：2018年10月 ※受講希望者より要望をヒアリングの上、確定
- 場所：琉球大学 地域創生総合研究棟 1F 産学官交流フロア（予定）
- 参加費：無料（事前登録制）※書類選考あり
- 応募期限：2018年8月31日（金）必着
- 受講人数：18名 ※書類選考によって、受講生を決定致します

本プログラムの狙い・対象者

●本研修プログラムの特徴

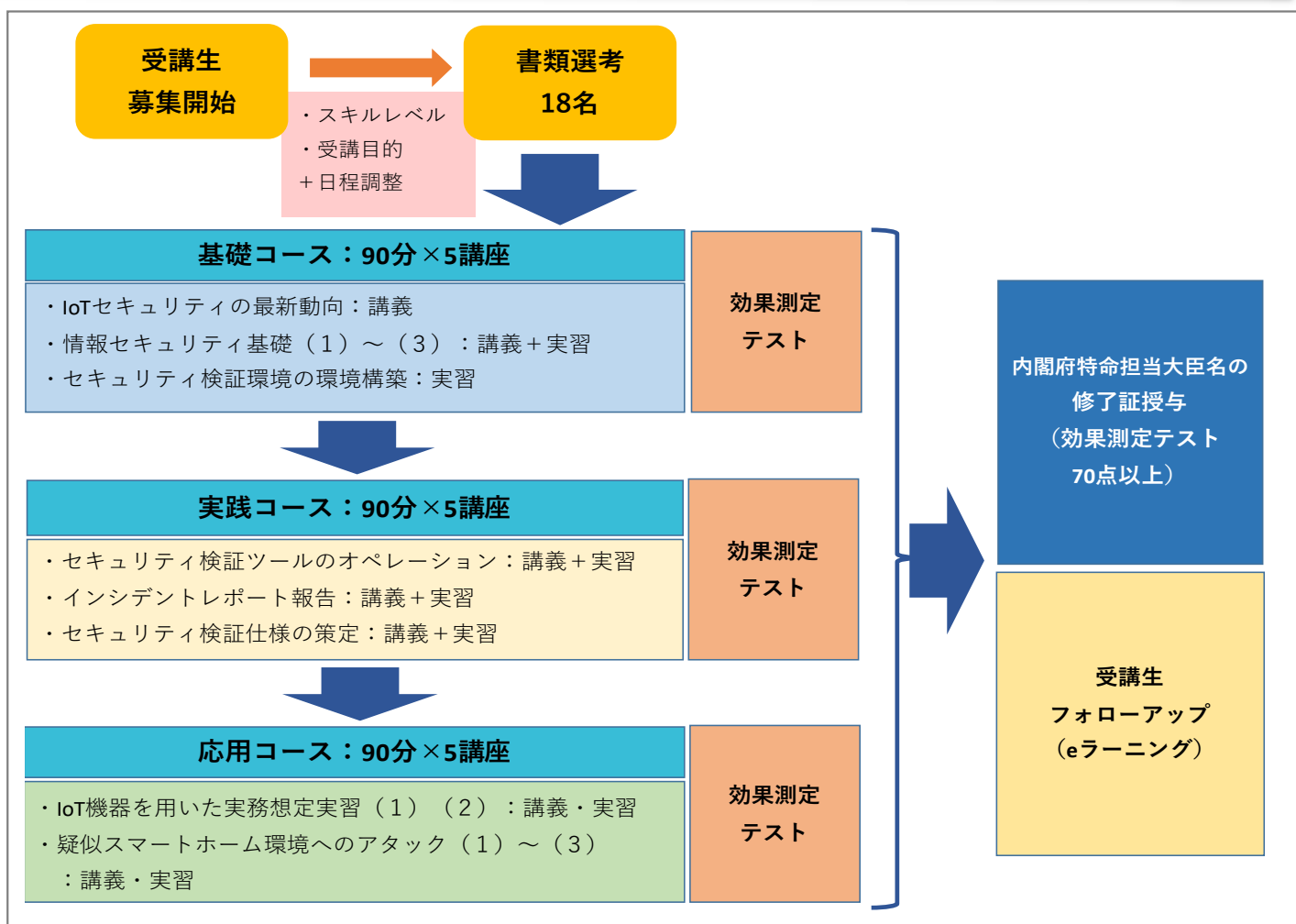
IoT機器におけるセキュリティを中心とした検証技法を習得できるプログラム設計

- ①国際標準に准じた「CCDS IoTセキュリティ評価検証ガイドライン」に基づき、メーカーが求める検証プロセス全般の習得を目指す
- ②ネットワークセキュリティ分野で利用される各種アタックツールを用いて、IoT機器の脆弱性検証方法の習得が可能
- ③座学と演習を1セットとした実践的な研修方式
- ④実際のIoT機器や、連携するIoTサービスを対象とした体験的なハッキング実習

●受講をお勧めする対象者

- ①IoT機器のセキュリティ検証スキルを体系的に習得したい検証エンジニア
- ②IoT機器に潜在する脆弱性を見極め方や、具体的な対策立案の知識を習得したい開発エンジニア
- ③IoT機器のサイバーセキュリティ分野へ、新規ビジネス展開を目指すリーダー・マネジメント担当者

応募から受講完了までの流れ



お申込み・お問い合わせ

受講をご希望の方は、下記のウェブサイトをご参照下さい。

またご不明点については、CCDS事務局までお気軽にお問い合わせ下さい

【一般社団法人 CCDS 中核人材育成事業ウェブサイト】

<https://www.ccds.or.jp/event/2018/20180725/chukaku.html>

【お問い合わせ】

一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会 事務局

担当：田久保 城間

MAIL：ccds-sec@ccds.or.jp

TEL：03-6455-7193

CCDS人材育成プログラムの内容

	講習テーマ	形式	時間
【1日目 基礎編】			
プログラム1	講習会導入～ IoTセキュリティに向けた最新動向	講義	90分
プログラム2	情報セキュリティ基礎（1） ～ネットワークを対象したセキュリティ対策～	講義・ 実習	90分
プログラム3	情報セキュリティ基礎（2） ～Webアプリケーションを対象としたセキュリティ対策～	講義・ 実習	90分
プログラム4	情報セキュリティ基礎（3） ～サーバを対象としたセキュリティ対策～	講義・ 実習	90分
プログラム5	セキュリティ検証環境の構築方法を学ぶ ～Linux環境によるセキュリティ検証ツールの環境構築	実習	90分
【2日目 実践編】			
プログラム6	セキュリティ評価検証のツールを学ぶ ～4つの検証ツールを事例に、使用手順や解析手法を学ぶ	実習	90分
プログラム7	セキュリティ検証ツールのオペレーション実習 ～実際に4ツールを使用した脆弱性検証の実習	講義	90分
プログラム8	セキュリティインシデントレポートの作成方法を学ぶ ～インシデントの報告方法の習得及び、作成実習～	講義・ 実習	90分
プログラム9	セキュリティ検証仕様の策定プロセス習得（1） ～システム構成図を用いた脅威分析の実践～	講義・ 実習	90分
プログラム10	セキュリティ検証仕様の策定プロセス習得②（2） ～OTA + OWASPによる対策立案～ ～検証ツールの選定と検証レベル定義～	講義・ 実習	90分
【3日目 応用編】			
プログラム11	IoT機器を用いた実務想定 of 検証講義・実習（1） ～実際にIoT機器を用いて一連の検証プロセスを実習する	講義・ 実習	90分
プログラム12	IoT機器を用いた実務想定 of 検証実習（2） ～実際にIoT機器を用いて一連の検証プロセスを実習する	実習	90分
プログラム13	疑似スマートホーム環境に対するハッキング講義・実習（1） ～実習の進め方の説明、検証対象に対する脅威分析の実施～	講義・ 実習	90分
プログラム14	疑似スマートホーム環境に対するハッキング実習（2） ～音声制御アシスタント機器経由のハッキング実習～	実習	90分
プログラム15	疑似スマートホーム環境に対するハッキング実習（3） ～結果発表、グループディスカッション、講習のまとめ～ ～Amazon Dashボタンを改造した機器制御の脅威事例紹介～	講義・ 実習	90分