

2026 年 7 月 30 日

報道関係者各位

株式会社 VLC セキュリティ

IoT セキュリティ研究の第一人者・忠鉢洋輔氏が講師・監修を務める**IoT デバイス向け高度セキュリティトレーニングを提供開始**

～ファームウェア解析・リバースエンジニアリングまで体系的に学び、IoT 機器の脅威に対応できる高度人材を育成～

株式会社 VLC セキュリティ（本社：東京都港区、代表取締役社長兼 CEO 石原紀彦、以下 当社）は、マルウェア解析・リバースエンジニアリングおよび IoT セキュリティ分野で豊富な研究・実務経験を持つ株式会社アクティブディフェンス研究所 代表取締役 忠鉢洋輔氏を講師・監修に迎え、「IoT 機器セキュリティ対策基礎」および「IoT 機器 HW & FW リバースエンジニアリング」の 2 つの高度トレーニングコースの提供を開始いたします。

本トレーニングは、IoT 機器メーカー、製品セキュリティ（PSIRT）担当者、脆弱性診断エンジニア、SOC・CSIRT 担当者、セキュリティコンサルタントなどを対象に、IoT デバイスの構造理解からファームウェア解析、リバースエンジニアリングまでを実践形式で学べる専門プログラムです。

IoT デバイスの普及とともに高まる「製品セキュリティ」の重要性

製造業、医療、エネルギー、社会インフラなど、あらゆる分野で IoT デバイスの活用が進む一方、IoT 機器を標的としたサイバー攻撃や脆弱性を悪用したインシデントも増加しています。

こうした脅威に対応するためには、ネットワークや OS だけではなく、IoT 機器のハードウェアやファームウェアの仕組みを理解し、技術的な知識と経験を基に、IoT 機器の内部構造を解析できる高度な技術者の育成が不可欠です。

しかしながら、ファームウェア解析やリバースエンジニアリングを体系的に学べる教育機会は国内でも限られており、製品セキュリティに対応できる人材不足が課題となっています。

そこで当社は、IoT 機器の構造・セキュリティについて豊富な研究・実務経験を持つ忠鉢氏を講師・監修に迎え、現場で求められる知識と技術を実践的に習得できる教育プログラムを提供します。

講師・監修 忠鉢洋輔氏について

講師・監修を務める忠鉢洋輔氏は、マルウェア解析、リバースエンジニアリング、脅威インテリジェンスに加え、IoT デバイスや組込み機器の解析分野においても豊富な知見を有するセキュリティ研究者です。

国内セキュリティベンダにおいてマルウェア解析やセキュリティ研究に従事した後、現在は株式会社アクティブディフェンス研究所代表取締役として、マルウェア解析、脅威分析、インシデントレスポンス支援、IoT 脆弱性診断・ペネトレーションテスト、レッドチームトレーニング企画実施など多岐に渡る業務を自身で遂行しています。過去には Black Hat, Virus Bulletin など著名な国際セキュリティカンファレンスで研究成果を発表するなど、グローバルな舞台でも高い評価を受けています。

さらに、経済産業省・IPA が推進する「セキュリティ・キャンプ」では講師として長年にわたり若手セキュリティ人材の育成に携わるなど、日本のサイバーセキュリティ人材育成にも大きく貢献しています。

本トレーニングでは、忠鉢氏が講師として講義・演習を担当するとともに、カリキュラム全体の監修を行い、実際の製品解析や研究開発で培った知見を実践的な演習を通じて提供します。

実践を重視した2段階のカリキュラム

トレーニング名称	内容
IoT 機器セキュリティ対策基礎	IoT デバイスを安全に設計・運用するために必要な知識を体系的に学びます。 主な内容 * IoT 機器のセキュリティリスク * 組込みシステムの構造 * 安全なハードウェア設計 * 安全なソフトウェア設計 * セキュアブート * 暗号化技術 * IoT 製品における脅威分析 IoT 製品の開発者や PSIRT 担当者が、製品ライフサイクル全体を通じたセキュリティ対策を理解できる内容となっています。
IoT 機器 HW&FW リバースエンジニアリング	IoT デバイス内部を解析するための高度技術を実践形式で学びます。 主な内容 * 組込みハードウェア解析 * シリアル通信解析 * SPI Flash 解析 * ファームウェア抽出 * ファームウェア解析 * ブートローダ解析 * ファイルシステム解析 * ファームウェアのリバースエンジニアリング 実際の IoT 機器を題材に、ファームウェア解析から脆弱性の発見までを体験できる実践型プログラムです。

【VLC セキュリティグループについて】

VLC セキュリティグループは、「Go Beyond! Japan Cyber Security」のミッションのもと、世界最先端の知見と技術を取り入れた以下3つの事業を柱に、日本のサイバーセキュリティの革新を牽引し、社会と産業の発展を支えます。

○VLC セキュリティグループ事業会社**株式会社 VLC セキュリティコンサルティング**

業界スタンダードに基づくセキュリティ体制構築、ISMS や P マークを始めとした認証支援を行うコンサルティング事業

株式会社 VLC セキュリティアリーナ

サイバージム(CYBERGYM)ブランドで提供する、最新の攻撃手法をリアルタイムに反映した実践的で最先端のサイバーセキュリティトレーニング事業

株式会社 VLC セキュリティラボ

AI をはじめとする最先端技術の活用と高度な知識を持ったホワイトハッカーによる高度なセキュリティサービス事業

株式会社 VLC セキュリティ

事業内容：グループ各社を通じたトータルセキュリティソリューションの提供

本 社：東京都港区虎ノ門 4-1-40 江戸見坂森ビル

代 表 者：代表取締役社長兼 CEO 石原 紀彦

WEB サイト：<https://vlcsecurity.com/>