

自動車技術会 自動車サイバーセキュリティ講座専門プログラム

1. 講座名	Practical ECU hacking (Wi-Fi and IP Network)
2. 講座概要	本オンライン講座は、座学×ハンズオン形式で「Wi-Fiを経由した初歩的な攻撃」を行う。 具体的には「ターゲットネットワークへの侵入、ターゲットデバイスへのポートスキャン、実行中のサービス調査、簡易的なCTF(Capture The Flag)」を体験する。 これにより、攻撃者の視点、思考や攻撃の仕組みを理解し、ECUのセキュリティ確保に役立てて頂くことを目的とする。
3. 想定する受講者	自動車業界のエンジニアで実践的なセキュリティ技術を学びたいと考えている方
4. 習得する技術	Wi-Fiを経由した攻撃手法
5. 受講の前提条件	<ul style="list-style-type: none"> ・簡単な英会話スキル (本講座は弊社講師が英語で行います/日本人スタッフもサポートします) ・情報セキュリティ及びコンピュータネットワークの基礎的な用語を理解している ・講師の指示に従ってLinuxのコマンド入力ができる
6. 日数 (時間数)	半日 (3時間)
7. 最大受講人数	5人
8. セミナー講師	Kamel Ghali (WHITE MOTION)
9. 受講者の制限	無し
10. 実習機材	Zoomを使用できるPC (Zoom経由で演習用PCにリモートアクセスして頂きます)
11. 到達目標	演習で行う一連の攻撃プロセスを理解する
12. 講座計画	<p>座学 (1時間)</p> <ul style="list-style-type: none"> ①Wi-Fi Basics ②Wi-Fi in Automotive <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fiに関する基礎的な知識を学ぶ <p>ハンズオン (2時間)</p> <ul style="list-style-type: none"> ③Wi-Fi and IP Network hacking <ul style="list-style-type: none"> - Linuxのターミナル上でコマンドを入力し、アクセスポイントの調査や、パスワードクラックなどを行い、ターゲットネットワークへ侵入する - NMAPを使用し、ターゲットデバイスへのポートスキャン及び実行中のサービスを調査する - 入手した情報などを元に、簡易的なCTFに取り組む
13. 開催時期	2023年2月10日 (金)