自動車サイバーセキュリティの理解のために

自動車サイバーセキュリティトレーニングとプロフェッショナル資格認定制度

UL-CCSPコースの概要

自動車における電子機器の役割が高まるにつれ、サイバーセキュリティは製品設計・開発において重要な要素となってきています。2021年8月に発表されたISO/SAE 21434は、自動車OEMとそのサプライチェーンに、サイバーセキュリティの取り組みを標準化するための一連の要件とフレームワークを提供しています。3日間をかけ提供されるUL-CCSPトレーニングコースの目的は、ISO/SAE 21434が要求するセキュリティプロセス、自動車部品やシステムのライフサイクルに与える影響、および自動車業界への影響について理解を深めることです。対象となる方はエンジニア、開発者、プロジェクトリーダー、および品質管理者です。このトレーニングでは、ISO/SAE 21434の概念や要求事項がいかにして適用されるかを、ULのエキスパート・インストラクターが演習や例題を用いて解説します。

ISO/SAE 21434トレーニング・トピック

- ISO/SAE 21434:2021の概要、背景、範囲、および必要性
- サイバーセキュリティ・マネジメント
  - サイバーセキュリティ・ポリシー
  - サイバーセキュリティ文化
  - サイバーセキュリティ活動のテーラーリング
- コンセプト・フェーズ
  - 脅威分析とリスクアセスメント(TARA)
  - サイバーセキュリティ・ゴールの設定
  - サイバーセキュリティ・コンセプト
- 製品開発
  - システム・デザイン
  - システム・インテグレーション
  - サイバーセキュリティ妥当性確認
- 継続的なサイバーセキュリティ活動
  - サイバーセキュリティ監視
  - サイバーセキュリティ・イベントの評価
  - 脆弱性分析および管理
  - 生産、運用、保守、および廃棄

ULサイバーセキュリティプロフェッショナル資格認定制度（オプション）

3日間のトレーニングを修了した方は、2時間の認定試験の受験資格が付与されます。合格者は自動車分野の**UL認定サイバーセキュリティプロフェッショナル（UL-CCSP）**として認定されます。

UL-CCSP試験の合格者には、自動車システムのサイバーセキュリティに関する能力を実証する証明書とバッジが授与されます。認定の有効期間は3年間で、有効期限終了後は更新が可能です。

目標

コースを修了することで次のことを目指します。

- ISO/SAE 21434規格の内容と目的を理解し、自動車のサイバーセキュリティに関する規制エコシステムの概要を把握する
- サイバー攻撃の脅威、ならびに製品開発のすべての段階においてサイバーセキュリティを含める必要性があるとの認識が向上する
- 自動車分野で実際に起こっているサイバー攻撃に精通する
- 組み込みエコシステムと自動車エコシステムのセキュリティ、および主要なサイバーセキュリティの概念の観点から最先端技術を定義する(資産、脅威、脅威エージェント、攻撃、攻撃元区分、アタックサーフェス、脆弱性、リスク、軽減策など)
- 既存の脅威と対策方法の概要を把握する

対象者

- 自動車の電気・電子システムおよびサブシステムの設計・開発に携わるエンジニア
- ISO/SAE 21434規格に準拠した自動車向け安全関連部品の開発に携わる開発者、プロジェクトリーダー、品質管理者、およびテスト担当者
- 自動車電子システムのサイバーセキュリティとISO/SAE 21434規格の理解を深めたい管理職
- ISO/SAE 21434規格の順守に携わる品質およびサイバーセキュリティの専門家

ULを選ぶ理由

材料試験からサプライチェーンマネジメント、新エネルギーオプション、セキュリティ、そして相互運用性ソリューションまで。ULは専門性と知識を活用して、グローバルでの規制対応をナビゲートし、お客様の製品の市場投入を支援します。

規制当局、パートナーラボ、業界の技術リーダーとの長年にわたる関係を誇るULの技術専門家と最先端技術を備えた施設のグローバルネットワークが、製造者がより複雑なグローバルサプライチェーンにおける競争で必要なコンプライアンスの信任を得るためのサポートを提供します。

信頼できる知識 ー 経験豊富なスタッフが、製品開発の初期設計段階からテスト、製造までお客様をサポートします。ターゲット市場の認証要件を理解する際にはULの専門家をご活用ください。

スピードと効率性 ー 費用対効果の高いシステムと最先端の設備が、煩雑な手続を省き、市場投入までの時間を短縮します。

単一のプロバイダーによるソリューション提供 ー 安全性、パフォーマンス、相互運用性サービスをまとめて提供することで、お客様のコンプライアンスニーズに応え、貴重な時間と経費の削減につなげます。

グローバルネットワーク ー ULエキスパートエンジニアのグローバルネットワークが、グローバル要件およびお客様のターゲット市場における国内要件の理解をサポートします。

詳細につきましては、株式会社UL Japan ニューモビリティー
(email: nm_jp@ul.com)までお問い合わせください。

Empowering Trust®

ULの名称、ULのロゴ、ULの認証マークは、UL LLCの商標です。©2022
2208FC200_V1.0_CS142450-0222