

자동차 사이버 보안 세미나

자동차공학회 전기전자시스템부문(부분회장: 장재호 전무, 현대모비스)의
사이버보안소위원회(위원장: 김호진 상무, 가레트모션코리아)는
아래와 같이 자동차 사이버 보안 온라인 세미나를 개최합니다.
회원 및 자동차 산업에서 일하시는 분들께 도움이 되기를 바랍니다.

UN R155
ISO 21434
UNECE WP.29
Automotive

|일정| 매월 셋째 주 목요일 (2023.05 ~ 2023.11)

|시간| 오전 10:00~11:30

|장소|  Online 온라인 세미나

|참여대상| 한국자동차공학회 회원 및 자동차 산업에서 일하시는 분

초대의 글

사이버 보안은 자동차 형식 승인의 한 항목입니다. 승인을 위해서는 연구개발은 물론이고 생산, 구매, 영업 등 전사적 대응이 필요합니다. 이는 자동차사뿐 아니라 협력사에도 해당합니다.

현재 자동차 산업 내에는 각 업무 분야별로 지식과 경험을 갖춘 사이버 보안 전문 인력이 부족합니다. 다행히 자동차공학회에 사이버 보안 전문가들이 있습니다. 그들이 뜻과 힘을 모아 사이버 보안 지식과 경험을 공유하기 위한 세미나 시리즈를 마련합니다.

세미나는 총 7회로 구성되어 있습니다. 크게 사이버 보안 관리 체계 (CSMS: Cyber Security Management System)와 사이버 보안 엔지니어링 (CSE: Cyber Security Engineering) 두 분야로 구분됩니다. 두 분야를 망라하는 자동차 사이버 보안의 개요 설명을 시작으로, CSMS와 CSE의 중요한 세부 주제들을 단계적으로 설명합니다. 개요를 설명하는 첫 세미나를 제외하고 각각의 세미나를 CSMS 한 주제와 CSE 한 주제로 구성하여 균형을 갖추도록 하였습니다.

이 세미나 시리즈가 사이버 보안 지식과 경험 부족 문제로 고충을 겪으시는 분들께 조금이나마 도움이 되기를 바랍니다.

2023년 5월

한국자동차공학회 전기전자시스템부문 부분회장 **장재호**

한국자동차공학회 회장 **민경덕**

주최:  한국자동차공학회

주관: 한국자동차공학회 전기전자시스템부문 사이버보안소위원회

후원: 블랙베리  BlackBerry, 페스카로  FESCARO, DNV  DNV, 벡터코리아  VECTOR
현대자동차  HYUNDAI, UL Solutions  UL Solutions

조직위원

|부분회장| 장재호 (현대모비스)

|소위원회장| 김호진 (Garrett Motion)

|세미나준비| 김호진 (Garrett Motion), 김승훈 (VECTOR), 임강빈 (순천향대학교),
우사무엘 (단국대학교), 이해승 (FESCARO)

프로그램

| 회차 | 일정 | 제목 | 발표자 | 소속 |
|----|--------|--|------------------|----------------|
| 1 | 05. 18 | 자동차 사이버 보안의 개요 | 김승훈 사업부장 | VECTOR |
| 2 | 06. 15 | 조직 및 프로젝트 기반 사이버 보안 관리 | 고영대 상무 | 삼정KPMG |
| | | 암호학 기본 | 한동국 교수 | 국민대학교 |
| 3 | 07. 20 | TARA (Threat Analysis and Risk Assessment) & 사이버 보안 컨셉 | 이권형 책임 | 현대자동차 |
| | | 인증서 및 KMS (Key Management System) | 김재우 박사 | AUTOCRYPT |
| 4 | 08. 17 | 구현 및 검증 (침투 테스트 / 모의 해킹) | 전용한 매니저 | ARGUS |
| | | 제어기 보안 | 구범모 매니저 | VECTOR |
| 5 | 09. 21 | 지속적인 사이버 보안 활동 | 윤세욱 상무 | UL Solutions |
| | | IDS (Intrusion Detection System) & SOC (Security Operation Center) | 김도중 팀장 | Garrett Motion |
| 6 | 10. 19 | SUMS (Software Update Management System) | 구성서 이사 최광목 수석 | FESCARO |
| | | SDV(Software Defined Vehicle)와 제어기 보안 | 윤재구 연구위원 | LG전자 |
| 7 | 11. 16 | DevSecOps (Development Security Operation) | 장지영 상무 | EY |
| | | ISO21434에서 요구하는 SW 검증 방안 | 김상모 대표 | SM솔루션즈 |

• 상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

등록

본 세미나는 무료 세미나입니다. 한국자동차공학회 홈페이지에서 사전등록 해주시기 바라며, 온라인 참가방법은 사전등록자에 한해 개별 안내될 예정입니다.



11월 세미나[11.16(목) 10:00]
사전등록 바로 가기



YouTube

이전 사이버 보안 세미나 보러가기



Contact

|한국자동차공학회 사업팀| Tel. +82-2-564-3971 / E-mail. conf@ksae.org

발표자 약력



김승훈

사업부장, VECTOR

- 벡터코리아 컨설팅 사업부장
- 현대자동차 책임연구원(차량 통신 및 E/E 아키텍처 개발)
- 차량내 통신(CAN, FlexRay, 이더넷), 차량 E/E 아키텍처, AUTOASR,SDV, 기능 안전 (ISO26262), UNECE R155(CSMS),156(SUMS) 관련 프로젝트 및 컨설팅 다수 진행
- 한양대학교 자동차공학 석사



고영대

상무, 삼정KPMG

- 현, 삼정회계법인, 파트너(상무)
- 전, 법무법인 율촌, 정보보호 전문위원
- 전, LG CNS 정보보호 컨설팅 과장
- 관심분야 : 개인정보보호/정보보호/암호/포렌식/e-Discovery
- 고려대학교 정보보호 박사(수료)



한동국

교수, 국민대학교

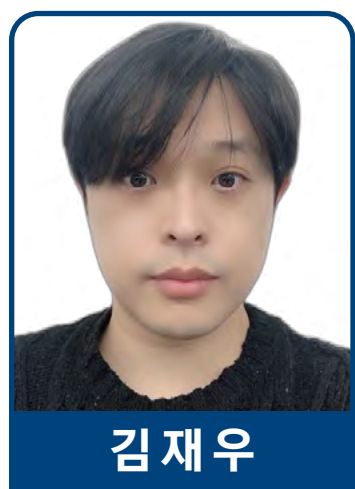
- 국민대학교 정보보안암호수학과 교수
- 국방사이버전자전연구소 소장
- 한국정보보호학회 암호연구회 회장
- 정보보안 중장기계획 민간자문단 위원



이권형

책임, 현대자동차

- 현대자동차 - 차량사이버보안개발팀 사이버보안기술W/G 그룹장
- SK인포섹 - 취약점 진단, 모의해킹, 화이트해커양성프로그램 강사
- Certificate of Achievement 수상 - 현대자동차/연구개발본부장
- SUPEX 수상 - SK인포섹 대표
- 우수상 수상 - 감사원장
- [형태근의 Talk it] "44회 해킹과 사이버테러 실태보고" 출연
- 전자신문 - "좌담- 해커, 해킹을 말하다" 출연



김재우

박사, AUTOCRYPT

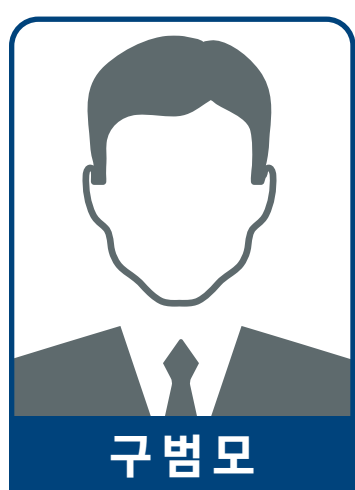
- 아우토크립트 전략사업본부
- 엑시아소프트 정보보안실
- 파수닷컴 PA사업본부
- 한국인터넷진흥원 전자서명사업 과제 참여
- 연구분야 : PKI, 전자서명, 인증, 사이버 보안
- 송실대학교 컴퓨터학과 박사 졸업



전용한

매니저, ARGUS

- Argus Cyber Security 세일즈 엔지니어



구범모

매니저, VECTOR

- 벡터 임베디드 솔루션(AUTOSAR,HSM,FBL) 담당
- 벡터 제어시스템 사이버 보안 솔루션 담당
- (전) 유라코퍼레이션 SW설계 담당
- 서울시립대학교 학사



윤세욱

상무, UL Solutions

- UL Solutions 상무
- (전) 사이버보안 전문위원, DNV
- (전) DNV 모빌리티 본부장
- 한국정보산업연합회 자문위원
- 국토교통과학기술진흥원 자문위원
- (전) 한국지엠 설계품질기획팀장
- (전) 삼성종합기술원 MD랩 연구원



김도중

팀장, Garrett Motion

- 가레트모션 차량 사이버 보안 기술 개발 팀장
- LG 전자 차량 보안 및 가상화 기술 개발
- LG 전자 webOS 스마트 워치 보안
- LG 전자 모바일 가상화 기술 개발



구성서

이사, FESCARO

- 페스카로 글로벌사업개발본부장
- 휴맥스 오토모티브 SW Integration 팀장
- 휴맥스 Security 솔루션 팀장



최광묵

수석, FESCARO

- 페스카로, 프로세스개발팀/팀장, 사이버보안 컨설팅
- 동아전기부품, SEPG팀/팀장, A-SPICE 프로세스 내부컨설팅,
- 에스피아이디, 엔지니어링 본부/수석컨설턴트, A-SPICE/ISO-26262 SW Engineering 컨설팅



윤재구

연구위원, LG전자

- LG전자 CTO부문 스마트모빌리티연구소, 연구위원
- LG전자 SW 아키텍트 심사위원
- 차세대 차량 SDV/CDC플랫폼 아키텍처 및 통신/보안 기술 설계
- 인포테인먼트시스템 멀티미디어/방송수신 프레임워크 설계



장지영

상무, EY

- 현, EY컨설팅, 사이버보안, Director(상무)
- 전, MG중앙회
- GDPR, Data Protection&Privacy 분야 전문가
- CISA, ISMS인증심사원, ISO27001인증심사원



김상모

대표, SM솔루션즈

- SM솔루션즈 대표
- (전)KMS테크놀로지 COO
- 사이버보안 검증 솔루션 및 컨설팅 전문가