

# 모집분야 및 직무기술서

## Ⅰ (연구직) 자동차 시스템 보안 기술 설계·개발 분야

### 직무기술서

#### □ 분야 소개

이 분야는 자동차 시스템 보안 기술과 차량 내 중요데이터 보호용 보안 SW 및 감사 로깅 시스템을 설계·개발하는 직무입니다.

#### □ 직무 내용

- 차량 내 중요데이터 및 시스템 보호용 보안 SW 설계 및 개발
  - 중요데이터 보호를 위한 보안 SW 설계·구현
  - 차량 시스템 보호를 위한 보안 기능 연계 및 검증
  - TrustZone 등 TEE(Trusted Execution Environment) 기반 보안 아키텍처 설계
- 차량 Threat Intelligence 분석 기술 연구
  - 차량 네트워크 및 시스템 대상 위협 인텔리전스 수집·분석
  - 차량 도메인별 보안 위협 프로파일링·위협 탐지·대응 자동화 기술 연구
- 차량 사이버보안 사고 대응용 감사로깅 시스템 설계 및 개발
  - 보안 이벤트 수집·저장·추적을 위한 감사로그 체계 설계
  - 사후 분석을 위한 보안 이벤트 감사 로깅 및 추적 시스템 아키텍처 설계

#### □ 지원자격 또는 우대사항

- 컴퓨터·정보보안, 전기·전자, 정보통신 등 관련 전공 석사 학위 이상
- 자동차/임베디드/보안 SW 관련 연구개발 경험자 우대
- 시스템 보안, 데이터 보호, 로그관리 분야 연구 또는 개발 경험자 우대
- 차량 사이버보안 관련 과제 수행, 논문 또는 프로젝트 경험 보유자 우대
- 국제공동연구 및 해외 기관과의 기술 협력을 위한 영어 커뮤니케이션 역량 보유

※ 인천 근무 가능자

## 2 (연구직) 차량 AI·전장 사이버보안 핵심기술 연구 분야

### 직무기술서

#### □ 분야 소개

이 분야는 차세대 차량 아키텍처 기반의 AI 보안, 이상행위 탐지, 전장 시스템 위협·위험평가 및 동적 검증 기술을 연구·개발하는 직무입니다.

#### □ 직무 내용

- 차량 사이버보안 위협·위험평가 및 동적 검증 기술 개발
  - 차량 전장 시스템 대상 위협·위험평가 및 취약점 분석 기술 개발
  - 퍼징, 모의침투 등 동적 검증 기반 보안성 평가 기술 개발
- 차세대 차량 아키텍처 기반 AI 사이버보안 핵심기술 연구
  - 데이터 변조, 모델 추출 등 공격 대응을 위한 차량 온디바이스 AI 보안 기술 개발
  - 차량 적용 AI 모델의 보안성·신뢰성 확보를 위한 평가 기술 연구
- AI 기반 차량·외부 네트워크 이상행위 탐지 기술 개발
  - 차량 및 외부 네트워크 데이터 기반 이상행위 탐지 알고리즘 개발
  - AI 기반 지능형 보안 기술 성능 검증 및 고도화

#### □ 지원자격 또는 우대사항

- 컴퓨터·정보보안, 전기·전자, 정보통신 등 관련 전공 석사 학위 이상
- AI 보안, 이상탐지, 취약점 분석, 퍼징, 모의침투 등 관련 연구·개발 경험자 우대
- 차량/임베디드/네트워크 보안 또는 전장 시스템 보안성 평가 경험자 우대
- 관련 논문, 특허, 국책과제, 연구개발 프로젝트 수행 경험 보유자 우대

※ 인천 근무 가능자