



자동차 전장 기능안전 표준 - ISO26262 기초

개요

본 과정은 기능 안전의 주요 개념과 자동차 전장 시스템의 기능 안전 표준인 ISO26262의 주요 요건을 이해하는 과정입니다.

교육시간	약 6시간 45분	교육수준	입문
교육대상자	<ul style="list-style-type: none"> ISO26262의 이해가 필요한 자동차 전장 시스템/소프트웨어 설계 담당자 기능 안전 시스템/소프트웨어 개발의 흐름의 이해가 필요한 QA/SQA 		
목표	<ul style="list-style-type: none"> 기능 안전의 개념과 기능 안전 표준 준수의 필요성 이해 ISO 26262 적용을 위한 시스템, 소프트웨어 개발 요건 확립 		
실습환경	<ul style="list-style-type: none"> 없음 		

구분	목차	내용
1강	<ul style="list-style-type: none"> 플랫폼 사용법 	<ul style="list-style-type: none"> 플랫폼 사용법
2강	<ul style="list-style-type: none"> 과정 소개 	<ul style="list-style-type: none"> 기능안전 개념과 ISO26262 ISO 26262의 구조 이해 ISO 26262의 주요 용어 이해
3강	<ul style="list-style-type: none"> Management of functional safety 	<ul style="list-style-type: none"> 개요와 구성 전반적인 안전 관리 프로젝트 의존 안전 관리 연습 문제
4강	<ul style="list-style-type: none"> Concept Phase 	<ul style="list-style-type: none"> 개요와 구성 Item 정의 Hazard 분석 및 Risk 평가 (HARA) 기능 안전 개념 실제 사례 및 예시 연습 문제



자동차 전장 기능안전 표준 - ISO26262 기초

4강	<ul style="list-style-type: none"> System Development 	<ul style="list-style-type: none"> 개요와 구성 시스템 개발을 위한 일반적인 사항 기술 안전 개념 시스템 및 아이템 통합과 테스트 연습 문제
5강	<ul style="list-style-type: none"> Software Development 	<ul style="list-style-type: none"> 개요와 구성 소프트웨어 개발을 위한 일반적인 사항 소프트웨어 안전 요구사항 명세 소프트웨어 아키텍처 설계 소프트웨어 단위 설계와 구현 소프트웨어 단위 검증 소프트웨어 통합과 검증 임베디드 소프트웨어 테스트 실제 사례 및 예시 연습 문제
6강	<ul style="list-style-type: none"> Supporting processes 	<ul style="list-style-type: none"> 개요와 구성 안전 요구사항의 명세와 관리 형상 관리 변경 관리 소프트웨어 도구 사용에 대한 신뢰 실제 사례 및 예시 연습 문제
7강	<ul style="list-style-type: none"> 기능 안전 동향과 관련 기술 	<ul style="list-style-type: none"> 최신 기술 동향 관련 표준 Safety Case 팀 협업 및 커뮤니케이션



ISO 26262

개요

본 강좌는 자동차 산업에서 요구하는 ISO 26262에 대한 요건을 학습하고 이해할 수 있습니다.

교육시간	3시간	교육수준	초급
교육 대상자	<ul style="list-style-type: none"> · ISO 26262의 기본 개념을 이해하고자 하는 분 · ISO 26262를 실무에 적용하고자 하는 분 · 자동차 산업에서 개발 프로세스와 안전 요구사항 적용 방법을 배우고자 하는 분 		
목표	<ul style="list-style-type: none"> · ISO 26262 기능 안전 개발 Life cycle에 대한 전반적인 이해 · 자동차 산업에서 활용되는 ISO 26262 기반의 기능 안전 Activity 이해 		
실습환경	<ul style="list-style-type: none"> · ALM Tool (Asana) 및 Google Doc 		

일자	목차	내용
3H	<ul style="list-style-type: none"> · ISO 26262 소개 · Functional Safety Management · Concept Phase · ISO 26262 기반의 System Development 	<ul style="list-style-type: none"> · ISO 26262 개요/배경/동향 소개 · 조직 관점에서 기능 안전 관리 · 프로젝트 관점에서 기능 안전 관리 · Item Definition, HARA 및 Safety Goal · Functional Safety Concept, Technical Safety Concept · System Design / Safety Analysis · System and Item Integration and Testing