

사전교육(안)

과정명	자동차 전장 및 SW/제어 기술 소개	AUTOSAR기반 소프트웨어 플랫폼 개발	지원 독려 및 면접 특강	SW 공학 & 개발 프로세스
기간	1일(1/3)	4일 (1/4~7)	1일(1/10)	4일 (1/11~14)
강의 내용	※ 강의 주제 - 각 도메인의 SW기술현황 및 전망 - 신입 SW개발자에게 바라는 역량 [현업특강] - 현대모비스 회사소개 - 현대모비스 SW직무 소개 (시스템플랫폼, AV, IVI_HUD, 시험평가)	[1일차] AUTOSAR 개념 및 개발 방법론 - 임베디드 소프트웨어 개발 방법 - AUTOSAR 기본 개념 - AUTOSAR 기반 소프트웨어 개발 방법론 - Mobilgene을 이용한 AUTOSAR 기반 ECU SW 개발 방법 - MCU 주변장치 소개 & MCAL 구성 - 기본 프로젝트 개발 실습	[지원독려] - 계약학과 혜택 및 석사학위 장점 - 지원 시 서류전형 우대 안내 [커리어 코칭] - 이수 교과점검 및 진로 추천 - 연구 계획 수립 및 연구실 검토 - 진학 후 연구 분야 및 직무 도출	[1일차] 자동차 소프트웨어 공학 개요 - 자동차 전자 시스템 오버뷰 (파워트레인 / 샤시 / 바디 / 멀티미디어 시스템) - 소프트웨어의 정의와 특징 - 소프트웨어 공학의 중요성 - 소프트웨어 개발 프로세스와 생명주기 (CMMI / Automotive SPICE / ISO 26262)
		[2일차] AUTOSAR SW Component 개발 - SWC 및 포트 개념 및 실습 - 포트 인터페이스 개념 - 인터페이스 개념 및 실습 - Runnable 개념 및 실습		[2일차] 전자시스템과 소프트웨어 공학을 위한 핵심 프로세스 - 소프트웨어 요구사항 개발/관리 - 소프트웨어 설계/구현/통합
		[3일차] AUTOSAR RTE 및 OS - RTE 구동 원리 - RTE 이벤트 및 접근 포인트 - 운영체제 개념 및 실습 - 태스크 및 스케줄링 개념 - 운영체제 기반 인터럽트 핸들링 방법		[3일차] 전자시스템과 소프트웨어 공학을 위한 핵심 프로세스 - 소프트웨어 검증 및 확인/테스팅/캘리브레이션 - 소프트웨어 프로젝트 관리/형상관리/품질보증
		[4일차] AUTOSAR ECU 추상화 계층 및 통합 실습 - ECU 추상화 계층 개념 및 실습 - IO 및 PWM 장치 추상화 실습 - 통합 프로젝트 실습		[4일차] 최신 자동차 소프트웨어 공학 트렌드 - 소프트웨어 기능안전의 중요성 - 소프트웨어 기능안전 프로세스
강사	현대모비스 현업연구원/인사팀	경북대 조정훈 교수	현대엔지비 미래인재팀	경민대 도성룡 교수

※ 상기 교육은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.