

고용노동부 / 한국산업인력공단

# 새싹(SeSAC) 현대자동차그룹 차세대 모빌리티 임베디드 AI 엔지니어 양성 과정 리스트

2026.01  
현대엔지비

# 새싹(SeSAC) 현대자동차그룹 차세대 모빌리티 임베디드 AI 엔지니어 양성 과정 리스트



현대케피코, 현대위아, 지아이티 직무 기반의 임베디드 SW 분야 실무형 교육 및 취업 준비 프로그램을 제공합니다.

현업에서 실제로 사용하는 프로그램을 활용하여 신입에게 필요한 역량을 키울 수 있습니다.

총 16개 과정으로 구성되어 있으며, 기술 분야별 6개 분야를 기반으로 NGV CAMPUS만의 특화 교육 프로그램을 제공합니다.

## 교육 로드맵

구분	모듈	교과목				
정규 교과	필요 역량	모빌리티 입문	미래모빌리티 트렌드 및 자율주행 솔루션	자동차 구조 및 전장시스템 이해		
		차량 SW Engineering	자동차 소프트웨어 개발 프로세스 (사이버보안, ISO26262, A-SPICE)	소프트웨어 요구사항 분석 및 설계	소프트웨어 테스팅	
		임베디드 기반 SW 개발	C 프로그래밍	MCU 기초	임베디드 C 프로그래밍 기초	임베디드 C 프로그래밍 심화
		임베디드 응용 SW 개발	차량용 통신시스템	차량 이더넷 통신 이해 : 차량 이더넷 통신 및 Wireshark 기반 실습	AUTOSAR 기본	
		모델기반 제어 설계	Matlab + Simulink	모델 기반 설계		
프로 젝트	종합	임베디드 기반 SW 개발 프로젝트	모빌리티 AI SW 어플리케이션 개발 프로젝트			

\* 상기 표는 2025년 기준으로 운영된 교육과정입니다. (2026년은 사업 발주 전으로 수주/확정되면 재안내 드리겠습니다.)

# 새싹(SeSAC) 현대자동차그룹 차세대 모빌리티 임베디드 AI 엔지니어 양성 과정 리스트



차량SW 스쿨, 미래모빌리티 스쿨, 전동화 스쿨을 중심으로, 총 16개의 현장교육 프로그램을 제공합니다.

NO	분야	학습 유형	과정명	교육일	교육시간 (h)	교육비 (원)
1	미래모빌리티	대면	미래모빌리티 트렌드 및 자율주행 솔루션	2	14	무료
2	전동화	대면	자동차 구조 및 전장시스템 이해	3	21	무료
3	차량SW	대면	자동차 소프트웨어 개발 프로세스 (사이버보안, ISO26262, A-SPICE)	3	21	무료
4	차량SW	대면	소프트웨어 요구사항 분석 및 설계	3	21	무료
5	차량SW	대면	소프트웨어 테스트	4	28	무료
6	차량SW	대면	C 프로그래밍	4	28	무료
7	차량SW	대면	MCU 기초	3	21	무료
8	차량SW	대면	임베디드 C 프로그래밍 기초	3	21	무료
9	차량SW	대면	임베디드 C 프로그래밍 심화	4	28	무료
10	차량SW	대면	[프로젝트] 임베디드 기반 SW 개발 프로젝트	8	56	무료
11	차량SW	대면	차량용 통신시스템	3	21	무료
12	차량SW	대면	차량 이더넷 통신 이해 - 차량 이더넷 통신 및 Wireshark 기반 실습	4	28	무료
13	차량SW	대면	AUTOSAR 기본	4	28	무료
14	차량SW	대면	Matlab+Simulink	4	28	무료
15	차량SW	대면	모델기반 설계	7	49	무료
16	차량SW	대면	[프로젝트] 모빌리티 AI SW 어플리케이션 개발 프로젝트	14	98	무료

\* 상기 표는 2025년 기준으로 운영된 교육과정입니다. (2026년은 사업 발주 전으로 수주/확정되면 재안내 드리겠습니다.)