

■ AWS 연계 SDV 도메인 특화 교육 일정 및 세부내용

일정	일시	세부 내용	비고
사전(자율)	-	· AWS Skill Builder 활용 사전 학습	온라인
Day 1 2026.07.16. (목)	10:00 ~12:00	· AIF 출제 영역 파악 및 AI·ML·생성형 AI 개념 정리 · 자동차·조선 산업(자율주행, 스마트 야드) AI 적용 사례 학습	오프라인
	12:00 ~13:00	· 점심시간	
	13:00 ~15:00	· AI 핵심 이론 및 윤리·보안 체계 정립 · AWS 서비스 기반 제조업 적용 사례 분석	
	15:00 ~17:00	· AIF 빈출 개념 및 유형별 문제 접근법 파악 · 도메인(자동차·조선) 키워드 연계 AIF 실전 훈련	
Day 2 2026.07.17. (금)	10:00 ~12:00	· Certi Navigator 활용 실전 문제 풀이 · 문제 유형별 해설 및 오답 분석 · 핵심 키워드 기반 정답 도출 훈련	오프라인
	12:00 ~13:00	· 점심시간	
	13:00 ~14:30	· 생성형 AI(Claude.ai) 활용 도메인 데이터 해석 실습 · 자율주행 시스템의 공학적 검증 및 의사결정 토론	
	14:30 ~16:00	· 생성형 AI(Claude.ai) 활용 조선 분야 실무 실습 · AI 출력 결과 검증 및 기술 보안 리스크 관리	
	16:00 ~17:00	· 자동차·조선 현장에서의 AI 윤리·보안 이슈 토의 · AIF 시험 개념과 실습 경험 연계 정리 · 향후 산업 AI 트렌드 및 커리어 방향 공유	
Day 3 2026.07.20. (월)	10:00 ~11:00	· 차량-클라우드 연계를 위한 AWS IoT Core 핵심 역할 파악 · 차량 주행 데이터(속도·조향각 등)의 클라우드 전송 프로세스 분석	오프라인
	11:00 ~12:00	· 글로벌 SDV 개발 표준 ROS2 기반의 미들웨어 아키텍처 기초 학습 · AWS 환경과 차량 미들웨어(ROS2)의 데이터 동기화 개념	
	12:00 ~13:00	· 점심시간	
	13:00 ~15:30	· AWS IoT Core 콘솔 제어 및 기본 툴 활용법 습득 · 가상 차량 노드 생성 및 클라우드(AWS) 데이터 송수신 실습	
	15:30 ~18:00	· 클라우드 기반 AI 비전 기술의 최신 시장 동향 파악 · 카메라 센서 영상 데이터 활용 객체(보행자·차량) 인식 메커니즘 분석	
Day 4 2026.07.21. (화)	10:00 ~11:00	· AWS 대표 AI·딥러닝 플랫폼(Amazon SageMaker)의 핵심 기능 파악 · 로우코드(Low-Code) 기반 클라우드 비전 API 활용 객체 탐지 실습	오프라인
	11:00 ~12:00	· 가상 차량 카메라 비전 데이터의 AWS 클라우드 수집 프로세스 습득 · 대용량 객체 스토리지(Amazon S3)의 구조 이해 및 데이터 관리 실습	
	12:00 ~13:00	· 점심시간	
	13:00 ~14:30	· AI 비전 인지 데이터 기반의 차량 감속 및 조향 소프트웨어 제어 로직 분석	

일정	일시	세부 내용	비고
	14:30 ~16:00	<ul style="list-style-type: none"> · AWS S3 기반 도로 영상 데이터 적재 실습 · YOLO 기반 가상 차량 객체 인식률 분석 	
	16:00 ~18:00	<ul style="list-style-type: none"> · AWS 기반 무선 업데이트(OTA) 시스템 구축 아키텍처 분석 · 글로벌 대규모 차량 대상 소프트웨어 보안 배포 프로세스 이해 	
DAY 5 2026.07.22. (수)	10:00 ~11:00	<ul style="list-style-type: none"> · 모빌리티 분야 가상 검증을 위한 '디지털 트윈' 핵심 개념 파악 · 클라우드 인프라 기반 로봇·차량 시뮬레이션 구동 원리 이해 	오프라인
	11:00 ~12:00	<ul style="list-style-type: none"> · 웹·가상 환경 기반 자율주행 시뮬레이터 구동 및 제어 실습 · 기본 자율주행 알고리즘(코드) 탑재를 통한 가상 트랙 주행 실증 	
	12:00 ~13:00	<ul style="list-style-type: none"> · 점심시간 	
	13:00 ~15:30	<ul style="list-style-type: none"> · AWS 클라우드-OTA 연계 가상 차량 안전 제어 실습 · 실시간 모빌리티 이슈 대응 챌린지 수행: 과속 시나리오 기반 제어 코드 수정 및 무선 배포(OTA)를 통한 가상 차량 감속 실증 	
	15:30 ~18:00	<ul style="list-style-type: none"> · AWS + SDV 융합 아키텍처 최종 요약 · 현업에서의 활용 사례 공유 및 질의 응답 	