

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 IoT 개발자 교육

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 IoT 개발자 교육
- 교육기간 : 2026. 10. 19. ~ 21. (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 수도권 교육센터(판교 HD현대 GRC)

□ 교육시간표

분야	스마트야드	교육정원	20 명
강의명	조선해양 IoT 개발자 교육	교육시간	24 시간
강사	SAMI 정승명 대표, KETI 이석준 책임, 정원석 연구원	지역	판교
교육배경	사물인터넷(IoT)은 대표적인 ICT 융합 기술로서 다양한 산업 도메인에 폭넓게 적용되고 있다. IoT 기술은 다양하게 존재하나 글로벌 상호운용성 제공을 위한 IoT 국제 표준인 oneM2M 과 이 표준을 지원하는 오픈소스 플랫폼이 국내외 다양한 도메인에서 이미 널리 활용 중이다. 이번 교육의 oneM2M 표준 이론 및 개발 실습을 통해 조선해양 분야의 다양한 서비스로의 적용 가능성을 확인해볼 수 있다.		
교육목표	IoT 국제 표준 기술인 oneM2M 의 이론 학습 및 다양한 실습 과정을 통해 모비우스 오픈소스 플랫폼을 활용한 현업에 적용할 수 있는 IoT 애플리케이션 개발 역량 개발		
교육대상	IoT 애플리케이션 개발 희망자 외 스마트야드 분야 관련 교과목 수강 희망자(재학생/구직자/재직자)	필요지식(권장)	- HTTP 프로토콜 기초 소양 보유자 - Javascript 프로그래밍 언어 기초 소양 보유자
교육난이도	L3 심화		
주요 교육장비	S/W : Mobius4, Node.js, Node-RED, n8n 외 H/W : (TBD) * 교육장 실습 장비 구비		

강좌구성 및 교육내용				
교육명	교육 내용	강사명	교육유형	시간
조선해양 IoT 개발자 교육	- oneM2M 개요 (1시간) - 아키텍처 및 인터페이스 이론 (2시간) - 프로토콜 이론 (1시간) - IoT 플랫폼 및 도구 설치 (1시간) - 프로토콜 실습 (2시간) - 가상 디바이스 실습 (1시간)	정승명 (SAMI)	이론/실습	8
	- Node-RED 애플리케이션 실습 (3시간) - IoT 대시보드 실습 (2시간) - n8n 애플리케이션 실습 (3시간)	정승명 (SAMI)		8
	- 온디바이스 AIoT 이론 및 실습 (4시간) - 모비우스 활용 드론 관제 실습 (3시간) - oneM2M 접근 제어 실습 (1시간)	이석준 (KETI) 정원석 (KETI) 정승명 (SAMI)		8
합계				24

* 세부 교육내용은 변경될 수 있음