
BUSINESS INTRODUCTION

HANCOM

ACADEMY



CONTENTS

한컴아카데미 소개

한컴아카데미 소개	3
교육 실적	5

ICT 전문기술 교육

ICT 전문기술 교육 소개	8
기업 맞춤형(위탁) 교육	9
재직자 직무역량 강화 교육	10
미취업자 취업연계 교육	11
교육 실습환경	12
교육센터	13
분야별 로드맵 및 추천 프로그램	14

온라인 교육 플랫폼

온라인 교육 플랫폼	21
스마트한 교육 관리	22
최신 · 전문 콘텐츠	23

드론 임무특화 및 SW 교육

드론 임무특화 및 SW 교육 소개	26
드론 분야 사업 실적	27
드론 교육 프로그램	28

교육용 장비

한컴아카데미 스토어	31
교육용 장비	32



HANCOM ACADEMY

한컴아카데미 소개



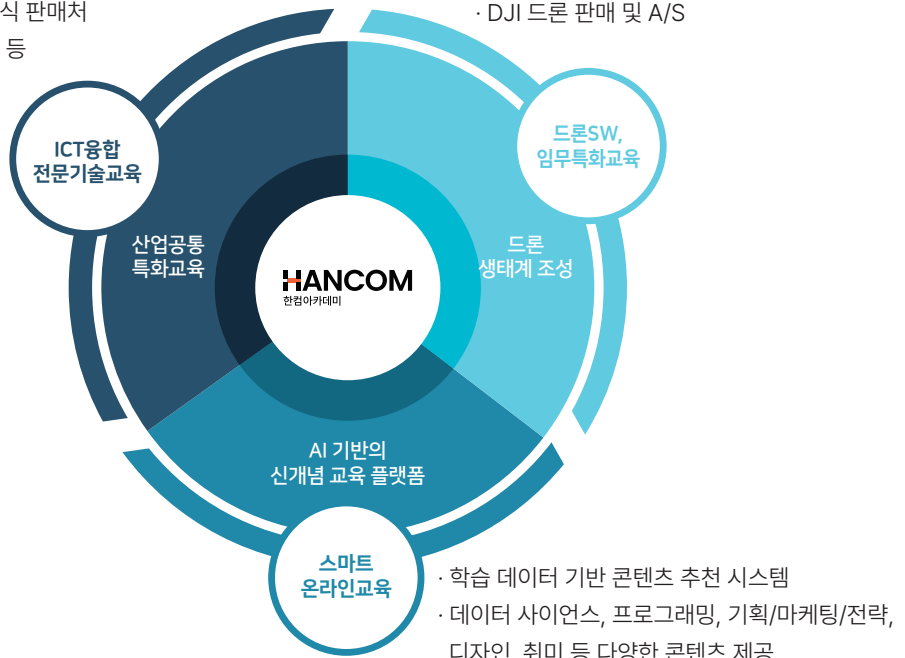
4차 산업혁명을 선도하는 ICT 융합 전문기술 교육기업

기업 개요

기업명	(주)한컴아카데미 (대표이사: 김종헌)
주소지	(본사) 경기 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49, 한컴타워 3층 (센터) 경기 성남시 분당구 성남대로 393 두산위브파빌리온 A동 206호
주요사업	IT·SW 기술교육, 교육 솔루션·기자재 공급, 드론 교육 및 판매
사업기간	2002년 5월 ~ 현재 (업력 22년 이상)
소속	한컴그룹 계열사 (주)한글과컴퓨터 자회사

비즈니스 영역

- IT·SW 전문 인재 양성 교육, 기업/기관 위탁·집체교육
- 글로벌 SW·HW 공식 판매처
- NVIDIA, Infineon 등
- 국내 최대 드론 임무특화 교육 운영 실적 보유
- DJI 드론 판매 및 A/S



IT 교육과 전문 인재 양성 20년 노하우를 보유한 Specialist

주요 연혁

2023 - 2021

- 2023 KOREA HRD Award 교육기관부문 대상 수상
- 한컴아카데미 온라인 교육 플랫폼 런칭
- 분당교육센터 개원 (위탁·집체교육, 스튜디오 시설)
- 한국전자통신연구원 | 인공지능 교육 위탁업체 선정
- 과기부 | ICT 이노베이션스퀘어조성사업 선정
- 과기부 | 산업전문인력 AI 역량강화사업 선정
- 과기부 | SW전문인력양성기관 지정
- 중기부 | 중소기업기술혁신개발사업 선정
- 경찰청 | 디지털 포렌식 분석관 교육사업 선정
- 건강보험심사평가원 | ICT데이터 전문가 육성사업 선정
- SW전문인재양성사업 | 제조,헬스,게임 교육프로젝트 수행
- 서울시 | 씹(SSAC) 캠퍼스 운영사업 선정
- 성남시 | 직업능력개발센터(청년과정) 운영사업 선정
- 국민대학교 | AI양재허브 운영사업 선정
- 이스턴마스텍 | 임베디드&인공지능 직무교육 수행
- 산자부 | 드론 사고조사 분석 프로그램 개발사업 참여
- 강남구청 | 드론 조종자격증 전문교육 기관 선정
- 국토부 | 공공분야 임무특화 교육사업 2연속 선정

2020 - 2014

- 직업능력심사평가원 우수 훈련기관(5년 인증) 인가
- 한컴아카데미 드론 사업 런칭 - DJI 딜러십 계약 체결, UTC 독점 계약 체결
- 2020 (주)한컴아카데미 법인 설립 - MDS아카데미 사업 양수도 계약 체결
- 삼성전자 LG전자, SK하이닉스, LS산전 등 기업 맞춤형 교육 제공
- AI, SW, 데이터 사이언스 분야 인재 양성기관 지정
 - 과기부, 산자부, 고용노동부, 서울시, 경기도, 성남시 등
- 글로벌 공인 교육센터 지정 - NVIDIA, Infineon, Unity
- 경기스타트업캠퍼스 | 창업기술교육 실시
- 교육용 기자재 도입 컨설팅 및 판매 서비스 런칭

2013 -2002

- 자동차SW 전문기술교육센터 개원
- 현대자동차, 현대모비스, 현대오트론, 만도, 경신 대상 자동차 SW 교육 제공
- 미래부 | 전문인력양성기관 지정
- Splunk 공인교육센터 지정
- 미래부 · 고용부 · NIPA | SW교육 바우처 사업자 선정
- 고용노동부 | 직업능력개발훈련시설 인가 획득
- 삼성SDS, 삼성전자, LG전자 등 위탁교육 제공
- 2002 MDS아카데미 개원

누적 고객사 1,500개+ | 연간 교육생 15,000명+ | 연간 교육 700회+

교육 대상

정부 · 공공기관



국방 · 항공



대학교



자동차



반도체 · 휴대폰 · 통신 · 디지털기



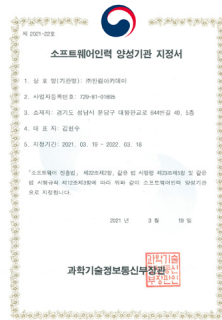
산업자동화 · 금융



정부 및 글로벌 IT기업 지정교육기관, 교육 신뢰성과 전문성 보유

각종 수상 및 인증

인가·지정 이력



공인교육센터



수상·표창



HANCOM ACADEMY

ICT 전문기술 교육



ICT 전문기술 교육 소개

국내 최고의 IT · 임베디드 · SW교육 제공

교육 분야

2002년 설립(구. MDS아카데미)되어, 국내 최고의 임베디드 솔루션 전문교육기관으로 우수한 교육 환경, 현업 출신의 전문 강사, 산학연이 공동으로 연구 · 설계한 교육과정을 갖추며 성장해 왔습니다.

IT융합 전문기술 교육기업으로 Automotive, 자율주행, AI, 디지털 트랜스포메이션, 데이터 사이언스, 메타버스, 빅데이터, 임베디드SW, IoT · 로봇, 드론, 블록체인, 보안, 프로그래밍, 하드웨어 등 4차 산업혁명 중심의 기술을 고객사 니즈와 목표에 최적화된 교육 서비스와 솔루션을 제공합니다.

12개 분야별 전문교육



기업 맞춤형(위탁) 교육

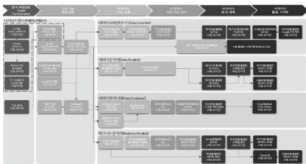
고객사 목적에 맞는 최적의 교육 설계부터 사후 관리까지

고객 맞춤형 교육 설계



12개 분야, 150개+ 교육 과정

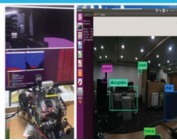
인공지능	빅데이터	IoT	로봇
프로그래밍	H/W	드론	시큐리티
블록체인	AR/VR	임베디드 SW	자율주행



자율 주행 차량, 트랙 구성 및 주행 시험



주행 SW구현, 미션러닝 모듈 적용



01 분석을 통한 역량강화 커리큘럼 설계

기업의 산업현황을 분석하고, 해당 산업군 내 직군별 필요역량을 파악한 후, 도메인 전문가와 전문 강사가 함께 커리큘럼을 설계하여 효과적인 솔루션을 제공합니다.

02 기업교육 운영경험

2002년 설립 이래 인공지능, 데이터 분석, 자율주행, 로봇, 임베디드 등 최신 기술교육을 운영하고 있으며, 1,500여 개 고객사를 보유하고 있습니다.

03 기업 KPI를 고려한 교육 커스터 마이징

기업 임직원의 역량강화 목표, 현황, 예산 등을 고려한 맞춤형 교육 구성을 통해 최적화된 솔루션을 제공합니다.

04 프로젝트 기반 교육 (PBL : Project Based Learning)

실습 기반의 교육과 자체 프로젝트, 산업군 특화, 1인 1실습 환경을 구축하여 현업에 바로 활용할 수 있는 교육을 제공합니다.

기업교육 프로세스

01 교육 미팅 · 컨설팅

- 고객사 니즈, 주요 KPI, 임직원 현황 파악
- 산업/직군 및 기업분석을 통한 교육 방향성 수립
- 해당 산업의 전문가의 감수를 통한 교육 커리큘럼 확정

02 교육 진행

- 교육 전, Pre-Test 진행 후 커리큘럼 미세 조정
- 실무 · 프로젝트 기반 학습 진행
- 교육 운영 및 모니터링 (강의실, 교구, 교육생 출결 등) 및 상시 보고

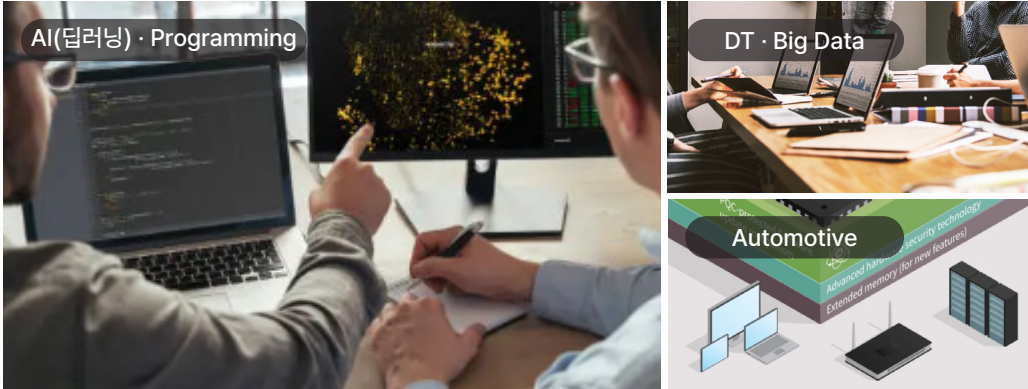
03 사후 관리

- 교육 결과 보고서 제공
- 사후 학습자료 제공
- 커뮤니티 및 강사 Q&A 등 지원

재직자 직무역량강화 교육

기업고객을 위한 재직자 역량 강화 및 혜택 지원

최신 · 전문기술 분야별 교육 로드맵 보유



교육 지원혜택

사업주 훈련 고용보험에 가입된 재직 근로자의 경우, 정부지원금을 제외한 자비부담금만 납부 (자세한 내용은 홈페이지 참조)

대학생 지원 재학생인 대학생의 경우, 교육비의 50% 할인 지원

미취업자 취업연계 교육

디지털 인력 양성 교육 과정과 취업 연계 서비스 제공

정부 지원교육, 국가기간·전략산업훈련, 이공계 교육연수 사업, 청년인재양성사업 등의 취업 연계 교육과정을 22년 이상 운영한 전문성과 노하우를 보유하고 있습니다.

또한, 전문 강사진, 실무/프로젝트 기반 커리큘럼, 취업 컨설팅을 통해 취업 성공률 높이고, 교육비·연수수당 지원 등의 서비스로 교육생이 안정적으로 교육에 참여할 수 있게 합니다.

구분	교육일정	교육 프로그램 소개
디지털 핵심 실무인재 양성훈련 (K-Digital Training)	연중	대한민국 대표 첨단산업 분야 인재양성 사업으로 기업의 실제 프로젝트를 중심으로 한 혁신적인 훈련 방식을 도입하여 현장형 실무 인재를 양성하는 교육 프로그램
이공계전문기술교육 연수사업 (IoT시스템 개발을 위한 임베디드 SW 개발자 양성과정)	3월 ~ 7월	미취업 상태인 이공계 졸업생들에게 국내 기술인력양성 전문기관에서 기술교육 및 현장실무 연수를 국비로 지원함으로써, 기업이 요구하는 개인 직무능력 향상을 통해 취업으로 연계시키는 산업인력양성 전문 교육 프로그램
새싹(SSAC) SW교육운영사업 (SeSAC)	11월 ~ 4월	서울시와 서울산업진흥원(SBA)이 SW전문 인력 양성과 적소 공급으로 미래 성장 동력의 기반을 마련하고자 전문기업/기관/현업 개발자를 대상으로 운영하는 교육 프로그램
성남시 직업능력개발센터 (청년과정)	4월 ~ 6월	시스템 반도체 소프트웨어 개발자 양성과정으로 다양한 분야로의 취업준비생을 대상으로 하는 교육 프로그램
SW전문인재양성사업	6월 ~ 9월	4차 산업혁명의 소프트웨어를 선도할 수 있는 기술 인적자원 양성을 목표로 현장에서 즉시 활용 가능한 지역 산업특화의 SW전문인재를 양성하는 프로그램

주요 특징 및 지원사항



현업 출신
전문 강사



실무형 커리큘럼
(산학연 개발)



취업 컨설팅
(면접, 스터디, 상담)



교육비 무료
(사업별 상이)

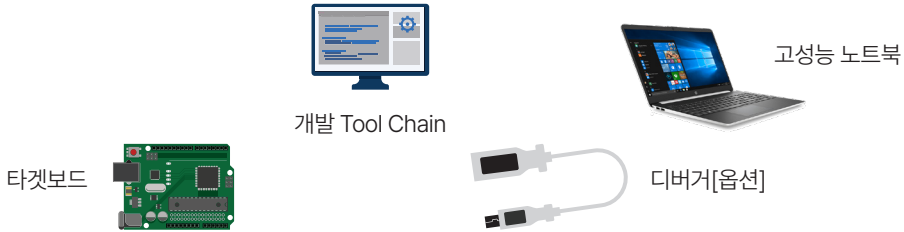


연수수당 지원
(사업별 상이)

교육 실습환경

전문기술 교육을 위한 전문 실습 장비와 교육 환경 제공

교육용 실습장비



- 개인별 실습 장비 제공 (과정별 상이)
- 고성능 노트북으로 원활한 교육 진행 가능 (Intel i7 이상의 CPU, NVIDIA GPU 탑재, 과정별 상이)
- Firmware, Linux 등 필요한 개발 환경 제공
- 실제 업무에서 사용하는 타겟보드 · 디버거 제공

타겟보드

AI · Automotive 보드

NVIDIA Jetson AGX Orin Dev-kit
 NVIDIA Jetson Orin Nano Dev-Kit
 NVIDIA Jetson Nano Dev-kit
 NVIDIA Drive Orin
 NVIDIA DRIVE PX2
 Freescale TRK-MPC5604P
 Infineon Aurix TC277 Start Kit

IoT 보드

Smart Home Kit
 IoT Training Kit

ARM 보드

Cortex-A8, A9
 Cortex-M3, M4
 ARM9

FPGA 보드

Altera SoC FPGA
 Development Kit(Cyclone II device)

디버거(HW · SW)

TRACE32
 PVD2
 TASKING
 CodeWarrior
 Visual Studio

자율주행 · 딥러닝

Infineos SW

MC-ISAR
 PRO-SIL
 SHE+

자율주행 센서

LiDAR
 GMSL Camera

딥러닝 서버

Cortex-A8, A9
 Cortex-M3, M4
 ARM9

자율주행 모형차

AI AutoCAR

드론 · 로봇

드론

MATRICE 350 RTK
 MATRICE 30 SERIES
 DJI MAVIC 3 ENTERPRISE SERIES
 DJI DOCK
 DJI L1
 DJI P1
 ZENMUSE L2
 ZENMUSE H20 SERIES

로봇

로보마스터
 터틀봇3

호스트 시스템

Installed SW

Embedded Linux
 Android 개발환경 · Eclipse

전자제어 · ECU 개발 툴

dSPACE · Targetlink
 MATLAB · Simulink

UML 툴

Enterprise Architect Neo-ATC

IoT 실습 장비

Arduino for Sensor Kit
 M3, Intel

테스팅 툴

QAC · VectorCAST

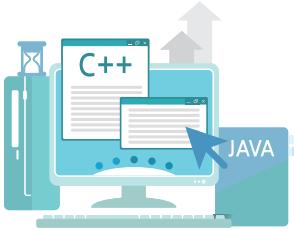
Automotive 툴

CaNoe
 Code Warrior Professional Node-locked
 ACE Kit MicroAutoBox II
 ABS Plant Control Set

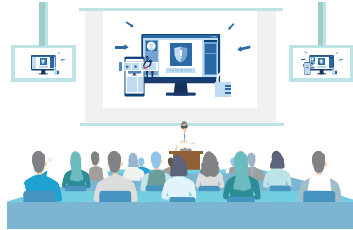
ROS 실습 장비

HR-OS1 Humanoid Endoskeleton

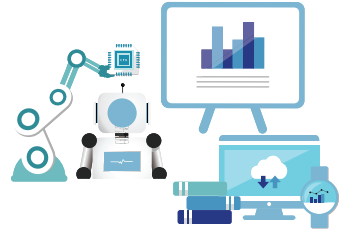
국내 최대 규모의 교육 환경 제공



PC강의장 분당 8개 / 세종 3개



총 235석 규모

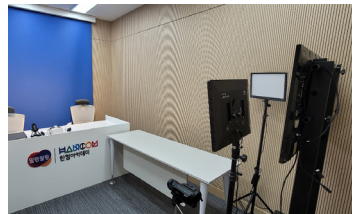
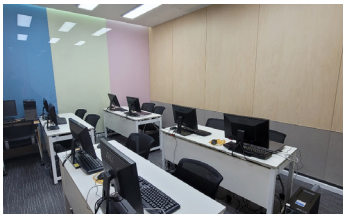


규모 700세트 교육장비 보유

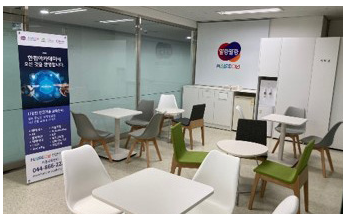
전문 교육센터

- 가능 서비스: 위탁교육, 집체교육, 강의실 및 스튜디오 대관
- 보유시설: 사무실, 교육 실습 · 강의장, 휴게공간, 스튜디오 및 그 외 주변 편의시설

분당교육센터 (신분당선 · 분당선 정자역 인근)



세종교육센터



디지털 트랜스포메이션 · 데이터 사이언스

데이터 사이언티스트 →
 데이터 분석가 →
 데이터 엔지니어 →
 비즈니스분석가 →



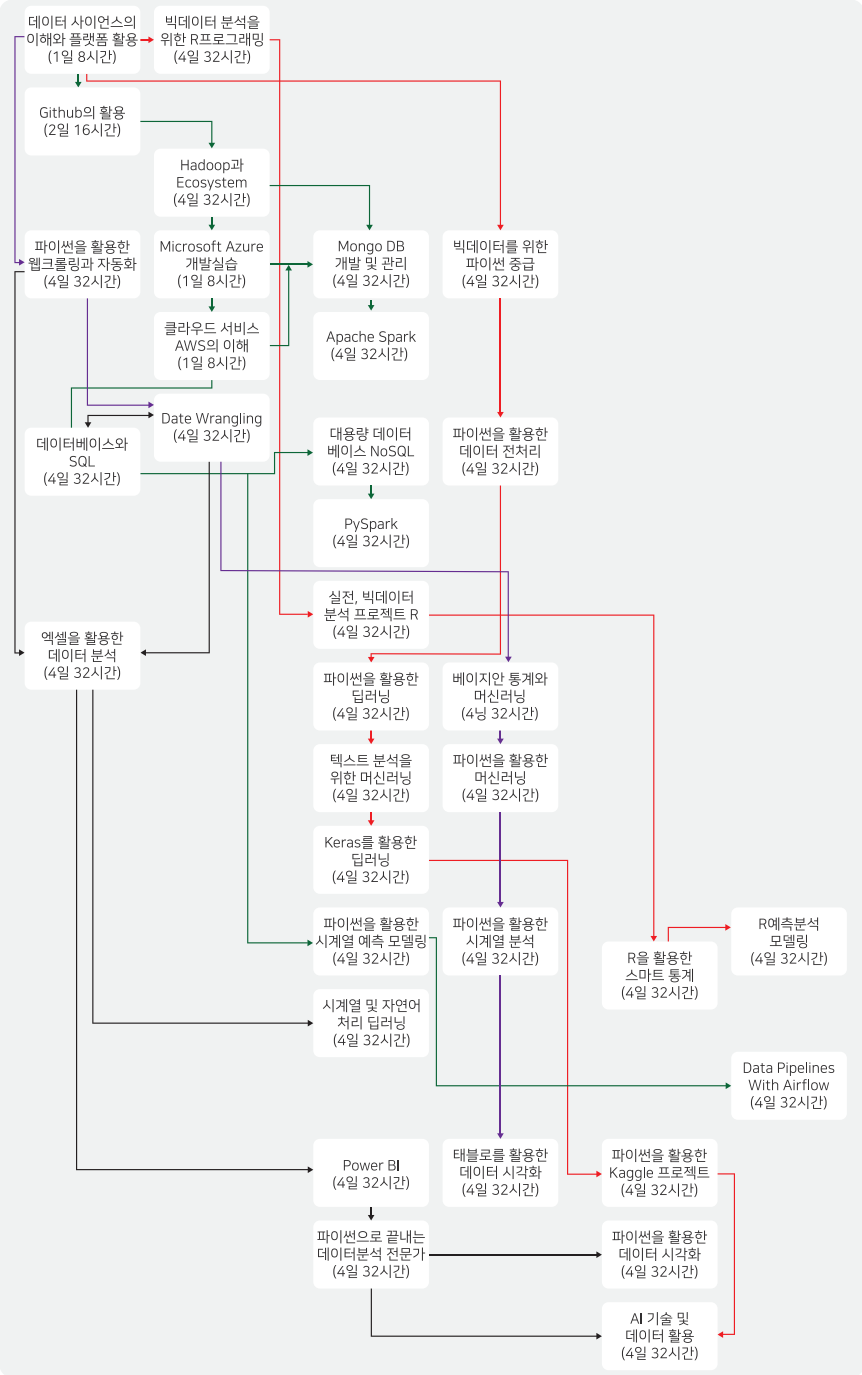
데이터 분석
기술 기초 역량
강화

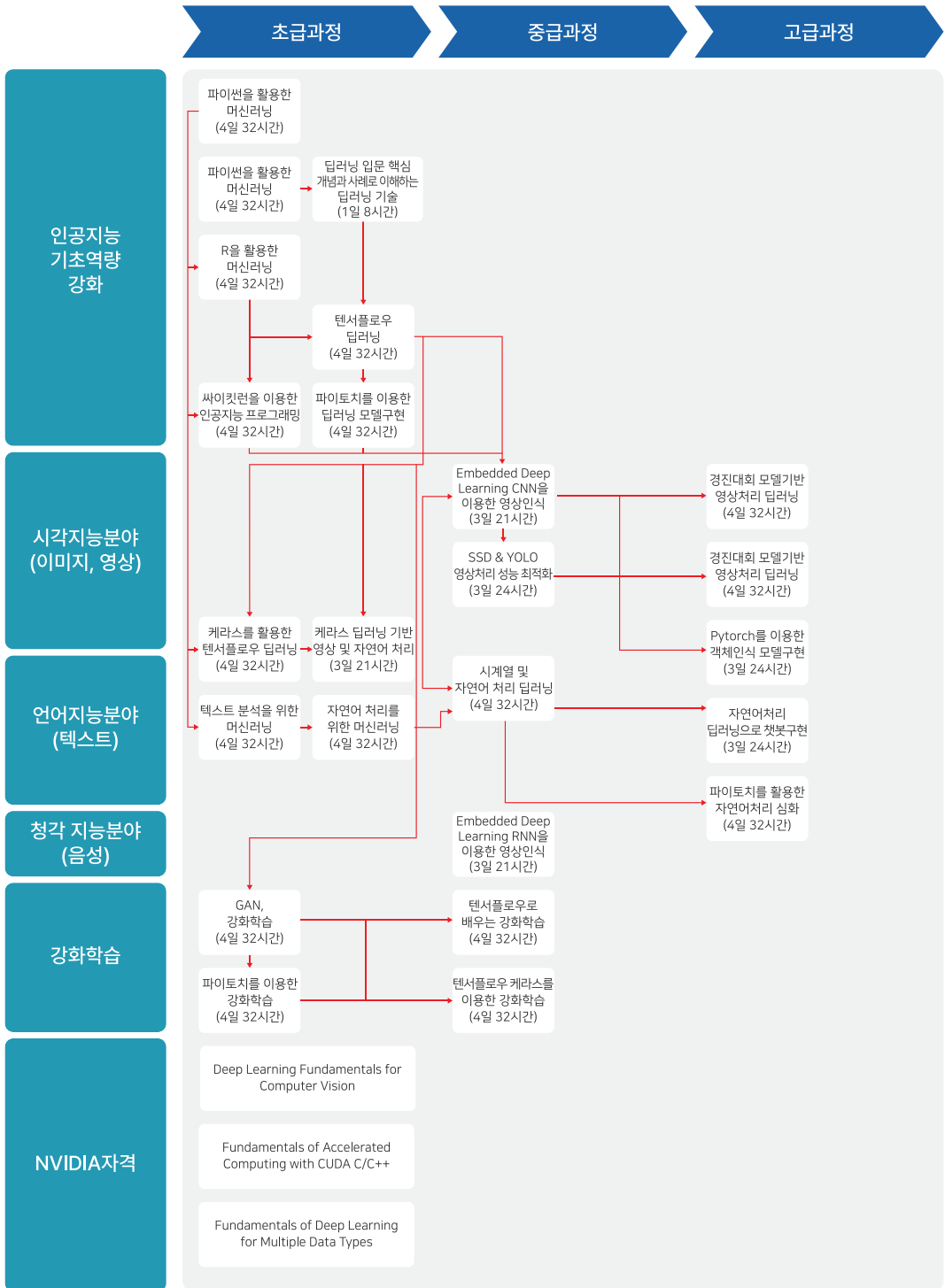
데이터
수집, 유통

데이터
저장, 처리

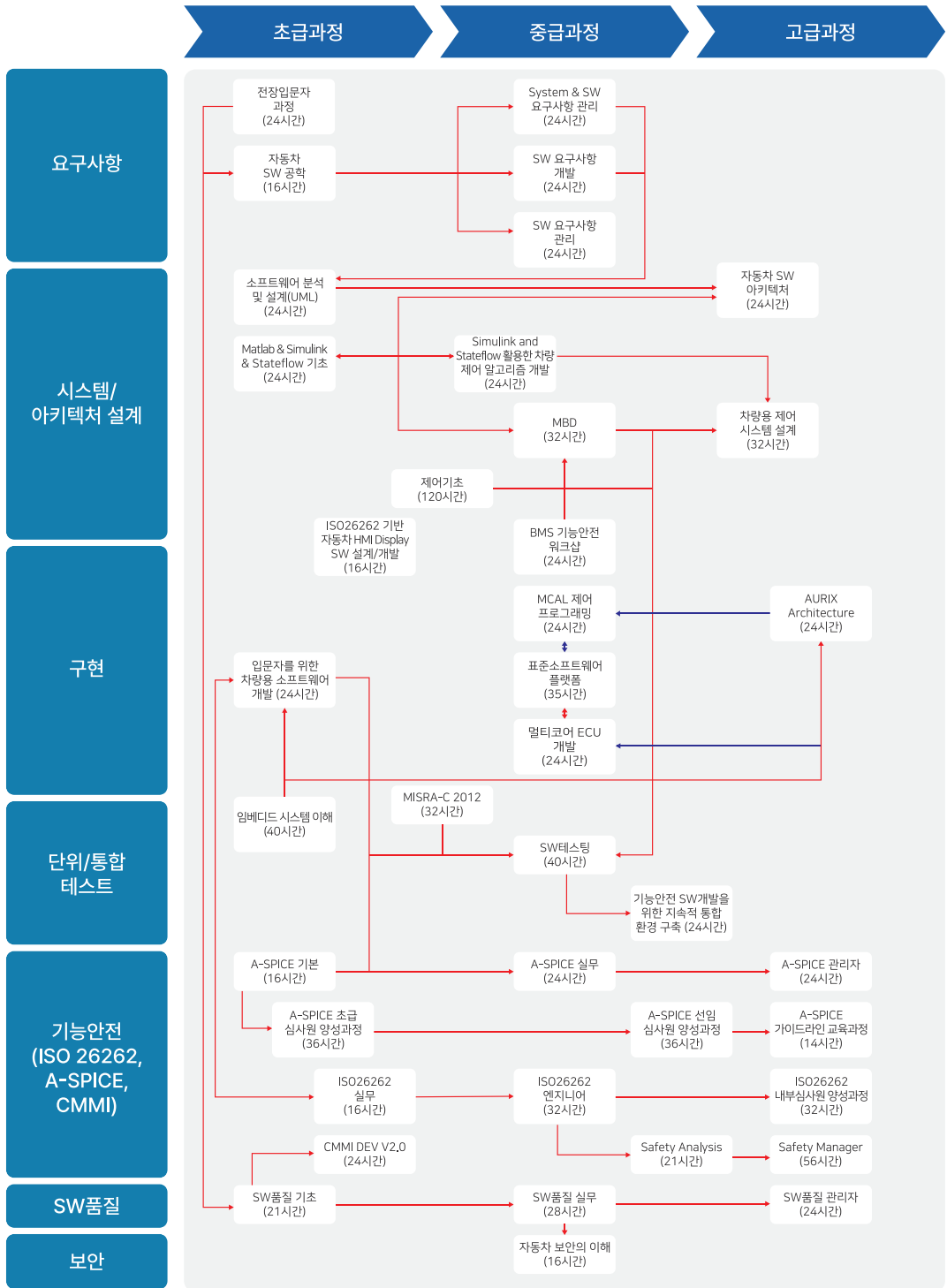
데이터
분석, 예측

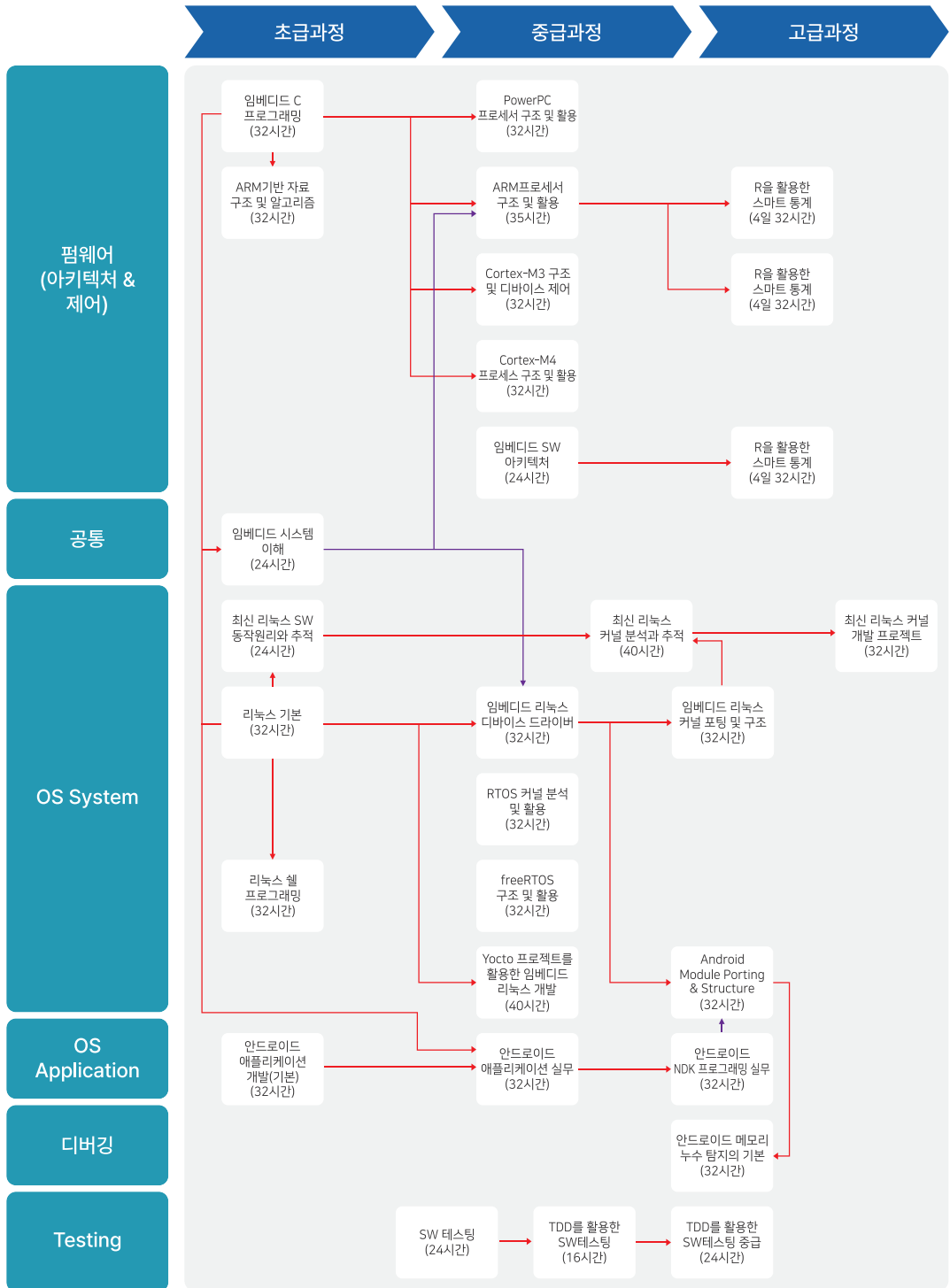
데이터
활용, 시각화



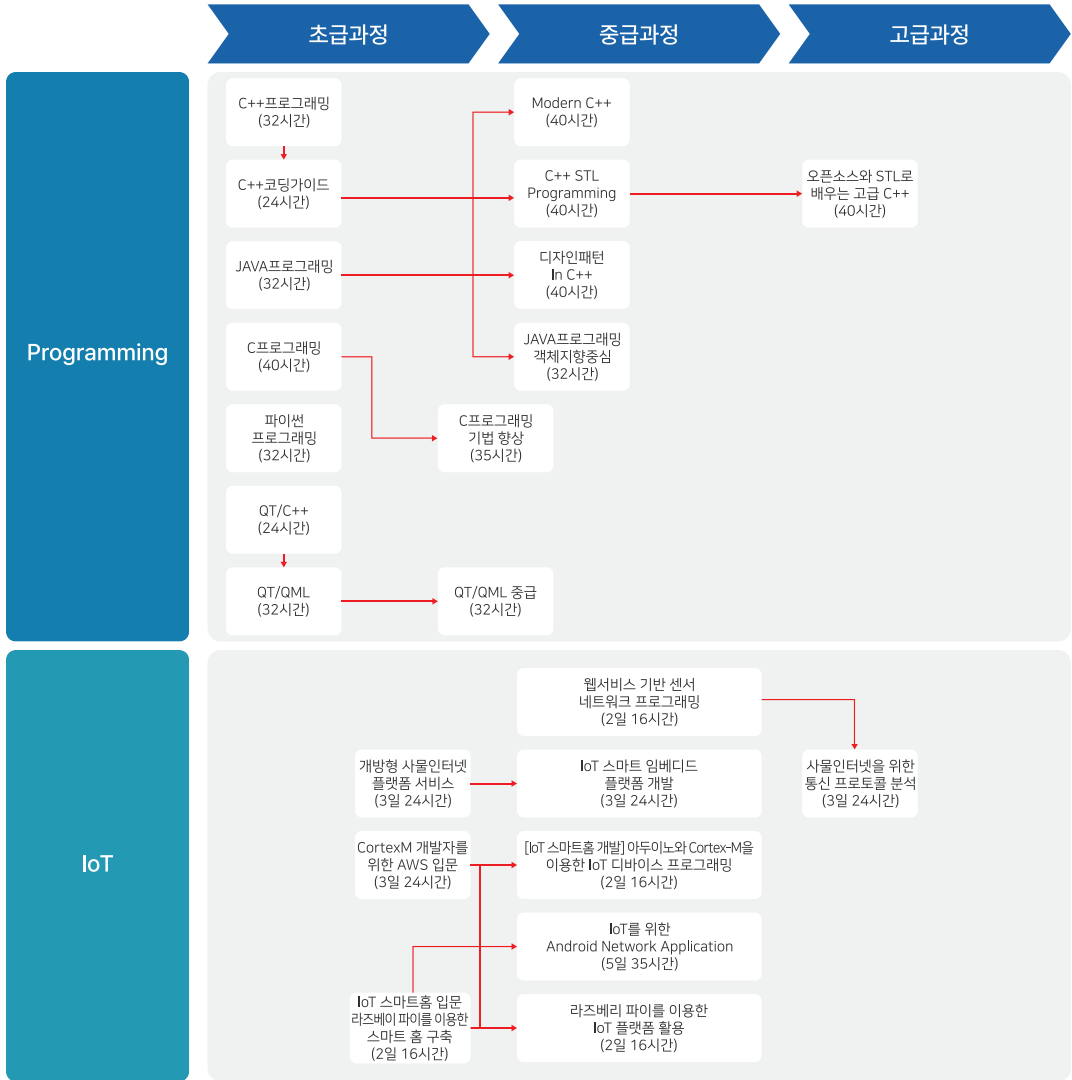


Automotive





프로그래밍 · IoT



메타버스 및 기타

		초급과정	중급과정	고급과정
메타버스 공통		메타버스의 이해 (2월/15시간)	메타버스 활용 사례 (2월/15시간)	로블록스(Roblox)를 활용한 메타버스 제작 기초 (2월/15시간)
		메타버스의 이해를 위한 제페토(Zepeto) 100% 활용하기 (2월/15시간)	메타버스의 이해를 위한 제페토(Zepeto) 100% 활용하기 (2월/15시간)	
				디지털 전환의 이해 (1월/8시간)
메타버스 플랫폼 기획자	기획/ BM	메타버스 콘텐츠 기획 기초 (4월/32시간)	메타버스 플랫폼 기획 기초 (4월/32시간)	메타버스 유니버스 기획 기초 (4월/32시간)
메타버스 플랫폼 개발자	인공지능/ 데이터분석	파이선 프로그래밍 이해 (4월/32시간)	전처리 및 데이터 분석 (4월/32시간)	머신러닝 및 딥러닝의 이해 (4월/32시간)
	네트워크/ 클라우드 센서	C 프로그래밍 (4월/32시간)	네트워크 구축 이해 (4월/32시간)	클라우드 서비스 구축의 이해 (4월/32시간)
	전자상거래/ 서버	JAVA 프로그래밍 (4월/32시간)	서버 프로그래밍 (4월/32시간)	전자상거래 기술 구현 (4월/32시간)
	보안/ 블록체인	디지털 보안의 이해 (2월/16시간)	블록체인의 이해 및 활용 (4월/32시간)	자산보안 기술 구현 (4월/32시간)
	컴퓨팅/ 데이터처리	미디어 처리 기술 (영상, 음악, 이미지) (3월/24시간)	디지털 트윈 기술 이해 (3월/24시간)	가상/증강 현실 기술 이해 (4월/32시간)
	3D 엔진 개발	엔리얼 엔진 이론 (2월/16시간)	엔리얼 엔진 프로그래밍 기초 (3월/24시간)	엔리얼 엔진 실습 (4월/32시간)
메타버스 크리에이터	콘텐츠 제작	로블록스 기반 메타버스 프로그래밍 (4월/32시간)	로블록스 기반 메타버스 제작 기초 (2월/16시간)	제페토 기반 메타버스 제작 기초 (4월/32시간)
	UX/UI	메타버스 콘텐츠 제작 기초 (4월/32시간)	UX/UI의 이해 (3월/24시간)	메타버스 캐릭터 창작 툴 기초 (4월/32시간)
	마케팅	SNS 마케팅 기초 (3월/24시간)	메타버스 내 경제구조 이해 (3월/24시간)	SNS 마케팅 고급 (3월/24시간)
Security 분석 및 기획		원도우 애플리케이션 취약점 분석과 버그헌팅		머신러닝 기법을 활용한 악성코드 탐지
하드웨어 설계		Altium Designer를 활용한 아두이노 회로 및 PCB 설계		Altera SoC FPGA Embedded Cortex-A9 이해와 활용
핀테크/ 블록체인 분석 및 기획		유니티 VR게임 개발 VR 콘텐츠 개발 실무 가상현실 콘텐츠 및 기기의 이해		
국방/항공 Safety		DO-178C/DO-254 전문 교육 (항공전자 소프트웨어 안전성)		

HANCOM ACADEMY

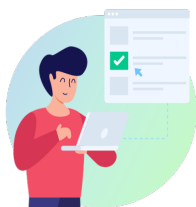
온라인 교육 플랫폼



최신 콘텐츠와 맞춤형 서비스로 수강생의 역량 강화를 효과적으로 도모합니다.

한컴아카데미 온라인 교육 플랫폼을 기반으로 언제 어디서든 원하는 강의를 들을 수 있는 서비스를 제공합니다. 수강생에게 필요한 콘텐츠를 제안하는 빅데이터 기반 추천 시스템을 통해 최적의 교육 경험을 선사하고 있습니다. 나아가 AI, 데이터 사이언스, 프로그래밍 등의 최신 콘텐츠와 영업, 기획, 마케팅 분야 콘텐츠도 갖추고 있어 개인, 기업, 기관 등 다양한 고객들이 찾고 있습니다.

학습자를 위한 Contents



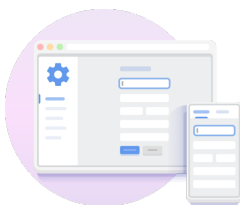
- 입문~고급 수준별 맞춤 콘텐츠 구성
- 현장에서 바로 사용할 수 있는 실무·실습형 커리큘럼
- 직무/직급에 따른 스킬맵 제공
- 주단위(Weekly) 업데이트로 최신 트렌드 반영

고객사 맞춤형 교육 설계



- 고객사 특성/니즈를 반영한 전용 커리큘럼 설계
(담당자 미팅, Mini-Test 등 병행)
- 1:1 전담 매니저의 교육 관리 및 교육 Report 제공
- 한정 프로모션 및 추가 혜택 지원

편리하고 효과적인 LMS



- 개인별 계정으로 학습 이력 관리 용이
- 내게 맞는 클래스만 난이도 필터링 가능
- 강의 특징과 미리보기, 추천 콘텐츠를 한 눈에
- 언제 어디서나, 어떤 기기로도 학습 가능

스마트한 교육 관리

전담 매니저가 교육 가이드부터
학습 독려, CS 응대, 결과 Report 제공까지 체계적으로 관리합니다.

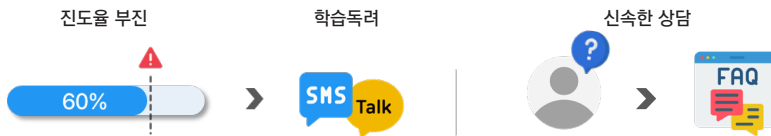
교육 관리 단계

01 교육 설계



- 고객사 핵심 교육 목표 및 방향성, 필수 역량 파악 후 전담 매니저 배정
- 개별 니즈 및 역량 확인을 위한 온라인 서베이 실시 → 결과를 기반으로 한 필수·권장 커리큘럼 제안
- 별도 회원가입 없이 고객사 교육 담당자 및 교육생 별 계정 발급
- 온라인 교육 가이드 영상 및 PDF 자료 제공

02 교육 진행



- SMS, 카카오톡 등을 활용한 진도율·수료율에 따른 학습 독려
- 고객사 담당자 요청 자료 전달 및 공유
- 실시간 채팅, 카카오톡, Q&A 게시판을 통한 궁금증 및 불편사항 즉시 해결 지원

03 교육 종료 후 관리



- 교육 결과 Report 제공
- 수료증 발급



4차 산업 핵심 Skill & Tool 콘텐츠 다수 보유

데이터 사이언스, 프로그래밍 등 IT 분야와 더불어 다양한 비즈니스 콘텐츠를 제공합니다.

다양한 학습 난이도

비전공자부터 전문가까지 다양한 레벨의 수강생을 위한 맞춤 교육을 지원합니다.

학습자에 맞는 교수 설계

학습자의 현재 수준과 목표하는 레벨을 고려하여, 적절한 양과 커리큘럼을 설계합니다.

실무 및 프로젝트 기반 중심

실무진 및 검증된 강사의 퀄리티 있는 콘텐츠만을 엄선하여 실제 활용 가능한 교육을 지향합니다.

꼭 알려주고 싶은
데이터 사이언스 클래스

비전공자부터 전문가까지
프로그래밍 클래스

당신의 잠재력을 압축해제
비즈니스 클래스

누구든지 완전 정복 가능
외국어 클래스

일상과 취미를 즐겁게
라이프 클래스

놓칠 수 없는 #Freeview
가격은 Free, 효과는 Fully

역량 강화를 위한 원클릭 로드맵 코스, 스킬맵

조직 역량 강화를 위해 한컴아카데미가 제안하는 로드맵/패키지 상품입니다. 직무와 역할에 필요한 스킬들을 난이도 별로 한 눈에 확인할 수 있습니다



HANCOM ACADEMY

드론 임무특화 및 SW 교육



드론 임무특화 및 SW 교육 소개

드론 생태계 조성을 선도하는 한컴아카데미 드론 교육

2020년에 시작한 한컴아카데미 드론 교육은 4차 산업 혁명과 함께 드론 분야의 중요성이 높아지면서 드론 생태계 조성을 목표로 두고 있습니다. 국내에서 유일한 드론 임무특화 교육의 중심지로 발전하고자, 우수한 교육 환경, 실무 경험이 풍부한 전문강사, 체계적인 교육과정을 제공하고 있습니다.

또한 정부기관, 지자체, 민간 기업과 협력하여 드론 교육 생태계를 활성화하며, 드론 임무특화 교육, 드론 기본 조종 교육(국가 자격증 포함), 드론 제작과 정비 교육, 코딩 및 드론 소프트웨어 융합 교육 등을 통해 양질의 교육 솔루션을 제공합니다.

주요 분야

산업 임무특화 교육 및 자격증



SW 특성화 교육



정부, 드론 기반 구축 사업



측량맵핑, 시설점검, 공공안전, 항공촬영

코딩교육, 체험 캠프

공간정보, 드론 활용 교육

네트워크 구축

전국 100여 개 드론 교육원과 커리큘럼, 교구, 강사, 인프라 등을 공유하고 있습니다.

서울 사당지점

서울 동작구
02-523-3001

서울 강북지점

서울 동대문구
02-523-3001

전북지점

전북 전주 덕진구
063-271-7089

대구지점

대구광역시 남구
1577-8825

천안(남서울대) 지점

충남 천안 서북구
02-523-3001

국가 R&D 사업

경찰청 『드론 사고분석 프로그램 개발 사업』

드론 딥러닝 분석을 통해 드론 사고 원인을 규명하는 프로그램 개발 및 상용화

국토교통부 『드론 실증도시 구축 사업』

산업용 드론의 특성을 고려해 도심 내 드론 활용·실증 등이 가능한 지역적 드론 서비스 발굴 추진
(대전시·세종시·성남시)

국토교통부 『드론 특별자유화 구역 사업』

각종 규제 없이 자유롭게 드론 비행을 할 수 있는 특별 구역 내에서 다양한 기술 개발 및 상용화 준비

국가 기관 사업

LX 한국국토정보공사 『드론센터 건립 및 활용 사업』

드론 활용센터 건립과 국내 드론 교육·전문인력 양상을 위한 드론 임무특화 과정 개발 및 교육 운영

산업통상자원본부 『산업용 무인비행장치 전문인력 양성 사업』

산업용 무인비행장치 전문인력 양성 사업의 일환으로 미취업자 대상 드론 산업 전문 인력 양성 과정 운영

TS 한국교통안전공단 『공공분야 드론 임무특화 교육 사업』

공공분야 드론 조종자를 대상으로 공공부문 임무특화 중심의 맞춤형 교육과정 설계 및 운영

드론 교육 프로그램

드론 입문 교육

드론 산업 관련 이론 및 시뮬레이터를 활용한 모의 비행 훈련을 통해 드론에 입문하는 교육 과정입니다. 촬영용 기체를 활용한 항공 촬영 실습, 산업용 기체를 활용한 산업 활용 실습, 방제 기체를 활용한 항공방제 실습 과정을 진행합니다.

이론

- 드론 산업의 이해 및 활용
- 항공법규 및 조종자 준수사항
- 드론 비행 원리 및 운용

실습

- 모의 비행(시뮬레이터)
- 촬영용 기체 기본 조종 및 항공 촬영
- 산업용 기체 기본 조종 및 산업 활용
- 방제 기체 기본 조종 및 항공 방제

* 교육 내부 및 외부 환경을 고려하여 세부 교육 커리큘럼 및 교육 일정 협의 가능

드론 국가자격증 교육

드론 국가자격증(1종/2종/3종), 지도 조종자, 실기평가 조종자 등 국가자격증을 위한 교육을 진행합니다. 실기평가 조종자를 보유한 전문 강사진의 교육을 통해 최고의 합격률을 보장합니다.

드론 임무특화 교육

다년간의 공공분야 드론 임무특화 교육 경험을 보유한 드론 임무특화 전문 교육 기관입니다. 각 분야별 드론 활용에 대한 이론, 실습, HW, SW에 대한 교육 기획 및 운영 전문성을 보유하고 있습니다.

드론 임무특화 교육 분야 (예시)

- 대기오염관리
- 수자원관리
- 해양안전조사
- 수색탐색
- 불법행위 추적감시
- 구조물 점검
- 도로관리
- 산림자원감시
- 농업자원관리
- 지적조사
- 환경분야 생태조사
- 교통분야 단속 사고조사
- 안티드론
- 비가시권 비행 및 야간 비행
- 긴급물품배송
- 방역관리
- 스마트 문화관광

SW 코딩 교육

다년간 쌓아온 SW 코딩 교육에 관한 노하우를 통해 초·중·고등학교 학생들을 대상으로 교육을 실시합니다. SW 코딩 교육을 통해 드론 산업과 관련된 진로를 탐색하고, 코딩을 이해하며 이를 기반으로 문제해결 역량을 함양합니다.

자율주행 자동차 SW 코딩

- 안전지도
- Go-Car의 기능
- 4차 산업 이해
- 카드 코드 모트 코딩 활용
- 다양한 센서와 활용
- 사물 인터넷의 이해
- 조건문을 활용한 장애물 통과
- 무선 조종
- 블록코딩 실습

드론 SW 코딩

- 드론의 정의
- 융합기술 혁신 미리
- 드론 관련 진로 탐색
- ICT 이해와 SW(코딩) 교육
- 항공기의 정의
- 드론의 과학적 비행원리
- 엔트리를 통한 드론 제어 미션 및 과제 수행
- 드론 센서 제어 코딩

유소년 드론 축구

- 드론의 정의
- 드론 관련 진로 탐색
- 드론 축구의 이해
- 드론 축구 제어법
- 기초 비행 연습
- 축구 드론 비행 연습
- 축구 드론 공/수 연습
- 팀별 연습 게임
- 미니 드론 축구 대회

드론 레이싱

- 드론의 정의
- 드론 관련 진로 탐색
- 레이싱 드론 제어법
- 기초 비행 연습
- 드론 스포츠의 이해
- 드론 기본 비행 연습
- 레이싱 드론 비행 연습
- FPV 드론 비행 연습
- 미니 드론 레이싱 대회



HANCOM ACADEMY

교육용 장비



맞춤형 SW 교육 실습환경 구축 및 교육 기자재 제공

현업 실무 환경에 적합한 교육 기자재 판매와 교육 환경 구축, 컨설팅을 제공합니다. 다양한 OS, 오픈 SW, 임베디드 보드에 대응하는 BSP(Board Support Package), 라이브러리, 디바이스 드라이버를 개발하여 교육용 실습 예제를 제공하며, 최신 기술 교육을 위해 인공지능, 자율주행 모형차 테스트 환경, 드론 조종 및 소프트웨어 교육환경을 구축하고 지원합니다.

실무 기술 중심의 교육·개발·컨설팅 올인원



- 맞춤형 교육 실습환경 구축
- 현업과 실무에 적합한 교육 기자재 판매
- 교육과정과 연계하여 활용도를 높인 교육 기자재 제공
- 지속적인 업데이트를 통한 양질의 교육 솔루션 제공

주요 상품



- NVIDIA, Infineon
- 임베디드 실습장비, 자율주행 센서, 딥러닝 서버
- 보안 솔루션 및 열화상 카메라
- 드론, 로봇 등

고객을 위한 서비스



- 다양한 상품을 한눈에 볼 수 있는 사이트 운영
- 학교, 관공서, 연구기관, 기업고객 등 사업자 회원의 구매편의 제공
- 고객 문의 및 정품 적기 배송

교육용 장비

NVIDIA Embedded Systems



Jetson AGX Orin Dev-kit



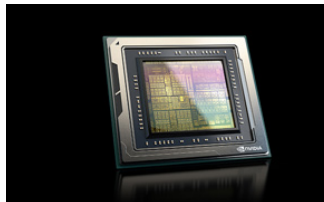
Jetson Orin Nano Dev-Kit



Jetson Nano Dev-kit



Jetbot 자율주행 키트

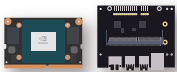


NVIDIA Drive Orin



AI Vision Starter KIT

선택 1단계. Jetson Module & Carrier Board



NVIDIA Jetson Xavier
NX
&
Seeed J202



NVIDIA Jetson AGX Xavier
&
Seeed H01

선택 2단계. 360° Depth Camera

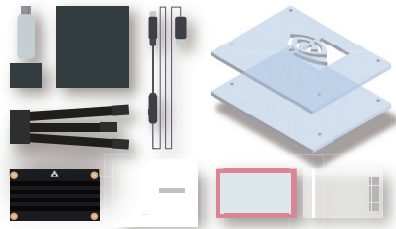


DreamVu PAL Mini



DreamVu PAL USB

기본 구성품



- HeatSink(+Leaf Spring)
- M.2 NVMe SSD (128GB)
- 카메라 삼각대
- USB A to C 케이블 (플래시용)
- USB A to C 케이블 (카메라용)
- 파워코드
- 파워 어댑터(12V)
- 아크릴 케이스 (위/아래)
- PCB 서포터 + 나사 + 점퍼
- 렌즈 와이프 + 렌즈 수건

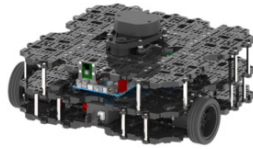
* 본 구성품은 추후 변경/추가될 수 있습니다.

로봇 교육 / 개발 장비



TurtleBot3 Burger

- 360° LiDAR for SLAM & Navigation
- Scalable Structure
- Single Board Computer (Raspberry Pi)
- OpenCR(32-bit ARM Cortex M7)
- DUNAMIXEL x 2 for wheels
- Sprocket Wheels for Tire and Caterpillar
- Li-Po Battery 11.1V 1,800mAh



TurtleBot3 Waffle

- 360° LiDAR for SLAM & Navigation
- Scalable Structure
- Single Board Computer (Raspberry Pi)
- OpenCR(32-bit ARM Cortex M7)
- DUNAMIXEL x 2 for wheels
- Raspberry Pi Camera for Perception
- Bluetooth Module for Remote Controller
- Sprocket Wheels for Tire and Caterpillar
- Li-Po Battery 11.1V 1,800mAh



Manipulator

- DYNAMIXEL X430
- Injection Molding Parts
- Aluminium Frames

VR 교육 / 개발 장비



VR STATION XO
고급형 VR 교육 시스템 구축 장비



VR STATION Cabin
비대면 VR 교육 시스템 구축 장비



Portable VR KIT
경량화 VR 교육 시스템 구축 장비



Portable VR KIT Lite
경량화 VR 교육 시스템 구축 장비

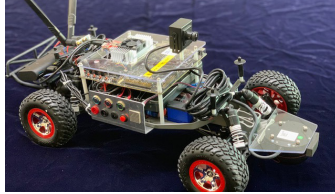


CPR / AED XR KIT
경량화 VR 교육 시스템 구축 장비



IMXR Instructor
훈련 통제 모니터링 시스템

자율주행 교육 / 개발 장비



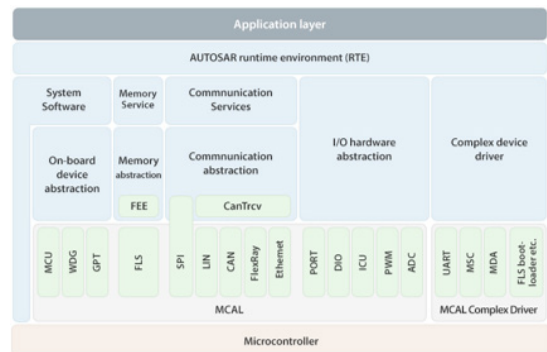
AI AutoCAR

Infinion AUTOSAR MCAL Drivers



AUTOSAR 기반의 Microcontroller abstract drivers (AUTOSAR MCAL)

- Standardized driver
- Documented product
- Qualified release
- Efficient implementation



AURIX™ Software Product : AURIX1G TC2xx, AURIX2G TC3xx

- [MC-ISAR BASIC AUTOSAR driver](#)
 - MCU, WDG, GPT, SPI, PORT, DIO, ICU, PWM, ADC, FLASH, FEE, CAN, CanTrcv, LIN
- [MC-ISAR COM Enhanced AUTOSAR Driver](#)
 - FlexRay, Ethernet
- [MC-ISAR COMPLEX Driver](#)

TRAVEO™ T2G Software Product : CYT2xxx/CYT3xxx/CYT4xxx

- [TRAVEO™ T2G AUTOSAR MCAL](#)
 - DIO, PORT, ADC, PWM, ICU, SPI, GPT, MCU, WDG, CAN, LIN, OCU, FLS
- [TRAVEO™ T2G AUTOSAR FEE](#)
 - Flash EEPROM Emulation Software for TRAVEO™ T2G

드론 교육 / 장비



DJI ENTERPRISE

MATRICE 350 RTK

FULLY POWERED TO FORGE AHEAD

강력한 작업 성능¹⁾

- 최대 비행시간 55분
- IP55 등급
- 작동 온도 -20°C~50°C
- 최대 비행 고도 7000m
- 최대 하중무게 2.7kg

강화된 동영상 전송 성능

- 최대선 4K Q3 Enterprise 전용
- 터미널 채널 1080p 방송

새로운 제어 경험

- DJI RC Plus
- DJI Pilot 2

업그레이드된 배터리 시스템

- 배터리 용량 확충 400Wh²⁾
- 배터리 복 개재 지원
- 배터리 소모량 감소 모드(비행 모드) 및 350° 회전 배터리 수리 가능

강화된 비행 안전

- 양 직공장치 표시
- 0°발 각자 및 포지셔닝
- LiPo 배터리를 충전할 때
- CSF 제이티 지원

인텔리전트 작업

- GOP 없이 센터타입 조종 및 자동 제어
- AI 항공 확인으로 자동 장애 경고
- 클러스터 기반 실시간 항공 공유 및 데이터 통합 작업³⁾

¹⁾ 일평균 비행시간이 30분인 경우, 평균 비행 시간, 비행, 비행이 4시간 기준입니다. 자세한 내용은 DJI Enterprise 제품 사양을 참조하십시오.
²⁾ 400Wh는 최대 400Ah 또는 최대 100Wh의 4S LiPo 배터리 12개를 의미합니다.
³⁾ DJI FlightHub 2를 참조하십시오.



DJI ENTERPRISE

DJI MAVIC 3 ENTERPRISE 시리즈

Your Everyday Commercial Drone

프리미엄 카메라 성능

- HD 광각 카메라
- 스마트 저조도 사진
- 4K/60fps 카메라
- 분할 스킨 및 움직임

휴대성 좋은 작은 크기

- 915g/920g의 가벼운 무게
- 손에 편안하게 들고는 휴대 가능한 크기
- 초보자 및 전문가 모두에 적합한 크기

긴 배터리 사용 시간

- 최대 45분 비행시간¹⁾
- 100W 충전 배터리로 빠른 충전 가능
- 80W 드론 전용 충전기

플러그인 비행 안전

- 사전에 없는 장애물 감지를 위한 공간 인식
- 고급 RTK
- 장애물 감지를 위한 장애물 맵핑으로 미리 조정되는 APAS 5.0²⁾

다양한 액세서리

- DJI RC Pro Enterprise³⁾
- RTK 모듈
- 확장기⁴⁾
- D-RTK 2 모듈 수리킷⁵⁾

다양한 지원 소프트웨어

- DJI Pilot 2
- DJI FlightHub 2
- DJI Terra
- DJI 3.0

¹⁾ 일평균 비행시간이 30분인 경우, 평균 비행 시간, 비행, 비행이 4시간 기준입니다. 자세한 내용은 DJI Enterprise 제품 사양을 참조하십시오.
²⁾ DJI FlightHub 2를 참조하십시오.
³⁾ DJI RC Pro Enterprise는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁴⁾ DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁵⁾ DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁶⁾ DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Terra는 DJI Enterprise 전용입니다.



DJI ENTERPRISE

MATRICE 30 SERIES

휴대성의 강점

강력한 비행 성능

- 최대 비행시간 45분¹⁾
- IP55 등급
- 작동 온도 -20°C~50°C
- 최대 비행 고도 7000m
- 최대 하중무게 2.3kg

안전하고 믿을 수 있는

- IP55 등급
- -20°C ~ 50°C 작동 범위
- 6.1발 각자 및 포지셔닝
- 자동 안전 모드(비행 모드) 및 350° 회전 배터리 수리 가능
- AI Sense A05-B 수리킷²⁾

혁신적인 비행 체험

- IP54 보호
- -25°C ~ 50°C 작동 범위
- 2.5발 각자 및 포지셔닝
- 7km³⁾ 작동 범위
- DJI Cloud 4⁴⁾

고급 인텔리전스

- 스마트 감지
- 스마트 저조도 사진
- 4K/60fps 카메라

DJI FlightHub 2

- 2.5D 기반 저도 및 클라우드 맵핑
- 제이티 제이티
- 기기 간 호환성

DJI Dock 4¹⁾

- IP54 보호
- -25°C ~ 50°C 작동 범위
- 2.5발 각자 및 포지셔닝
- 7km³⁾ 작동 범위
- DJI Cloud 4⁴⁾

¹⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
²⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
³⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁴⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁵⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁶⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.



DJI ENTERPRISE

DJI DOCK

FOR ROADS LESS TRAVELED

견고함과 안정성

- 방진수 보호 IP55
- 작동 온도 -25°C~50°C
- 작동 온도 범위
- 최대 하중무게 10kg
- DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.

통합 설계

- 방진수 보호 IP55
- 작동 온도 범위
- 최대 하중무게 10kg
- DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.

심플한 셋업

- 무게 105kg 미만
- 설치 공간 7m² 미만
- 빠른 구성
- 개인 보호 장비

매트릭스 30 시리즈 Dock Version

- 내물 10kg¹⁾
- 방진수 보호 IP55
- 작동 온도 범위
- DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.

DJI FlightHub 2 통합된 클라우드 관리

- 방진수 보호 IP55
- 작동 온도 범위
- 최대 하중무게 10kg
- DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.

¹⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
²⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
³⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁴⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁵⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.
⁶⁾ DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다. DJI Dock 4는 DJI Enterprise 전용입니다.



프레임 기반 LIDAR

- 더 작은 레이저 스코프, 빛은 동일한 클러우드
- 포인트 비율: 240,000pps
- 주동 범위
- 입지 범위: 450m (50% 반사율, 0.6lx), 250m (10% 반사율, 100lx)
- 반박 및 반박 스캔
- 동시성 레이저 거리측량기 (RNG)

고정밀 IMU 시스템

- 공 정밀도: 롤/피치: 0.2°, 롤/롤: 0.05°
- 400%를 달성도: 롤/피치: 0.005°, 롤/롤: 0.003°
- IMU 세밀 보정, 시동 후 작업 준비 완료

RGB 매핑 카메라

- 4/3 CMOS
- 20MP
- 7가면 셔터, 고속 연사 촬영 (0.7초 연발)

직업 경험 향상

- 포인트 클러우드 라이브 뷰
- 400%를 달성도: 롤/피치: 0.005°, 롤/롤: 0.003°
- 원본 임무 플랜 보고서
- PPK
- DJI Terra에서 원활히 프로세스

* 최대 400%를 달성도: 롤/피치: 0.005°, 롤/롤: 0.003°는 100% 반사율, 100lx를 가정합니다. 실제 환경에서는 반사율과 조명에 따라 달라질 수 있습니다. 이 사양은 대략적인 값이며, DJI는 이를 보증하지 않습니다.



항공 측량을 위한 LIDAR 및 RGB 솔루션

Zenmuse L1은 3축 정밀한 LiveX LIDAR 모듈, 고정밀 IMU, 1" CMOS 카메라를 통합했습니다. 매트릭스 300 RTK 및 DJI Terra와 함께 사용하면, L1은 복잡한 구조물의 세부적인 부분을 효과적으로 촬영하고 매우 정확한 지구상 모델링 구현의 유연성을 제공하는 완벽한 솔루션입니다.

LIDAR 모듈, RGB 카메라 및 고정밀 IMU 통합	고분해능 3D 매핑 1" 수직 범위 2km ²	높은 정확도 수직 정확도: 5cm, 수평 정확도: 10cm ¹⁾	포인트 클러우드: 240,000pps
상용 연사 지원 ²⁾	입지 범위: 450m (100% 반사율, 0.6lx)	IP64 방진방수 수준	포인트 클러우드 라이브 뷰



항공 측량의 새 벤치마크

Zenmuse P1은 풀 프레임 센서를 3축 안정화된 짐벌의 고정 가능한 고정 포커스 렌즈와 통합합니다. 사진 측량 비행 임무용으로 설계된 Zenmuse P1은 원본 항공 촬영 성능을 제공합니다.

GCP 없는 정확도 3cm 수평/5cm 수직 ¹⁾	고분해능 1" 범위 3km ² 커버	45MP 풀 프레임 센서	12MP 광각 카메라 DFOV 82.9°	20MP 중 카메라 23배 하이브리드 광학 줌	리치오에트의 열화상 카메라 640x512 픽셀	레이저 거리측량기 최대 범위 1200m
3축 안정화된 짐벌 라이브 뷰 시퀀스	글로벌 기저에서 셔터 1/2000 초의 셔터 속도	TimeSync 2.0 - 동기화 (무엇보다도 수준)	IP64 등급	작동 온도: 20~50°C	향상된 EIS 안정화 시스템	야간 촬영 모드

하이브리드를 상징하는 "H"

'일부 효율성의 장비를 세련되게 구축하는 것'이 하이브리드. 고유의 인텔리전트 기능과 통합된 디자인으로 다양한 상업용 드론 시리즈에서 전체적인 항공 촬영 성능을 제공합니다.

HANCOM

ACADEMY

교육 컨설팅 · 교육 환경구축 | 교육 기자재 · 솔루션 판매 | 위탁교육 | 정부지원사업 | 취업연계교육 | 드론 교육 | 온라인 교육

판교본사 경기 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 3층
교육센터 경기 성남시 분당구 성남대로 393 두산위브파빌리온 A동 206호

현장 교육 · 장비 031-622-7683 | edu@hancomacademy.com
드론 교육 · 장비 031-622-6123 | dronesales@hancomacademy.com
온라인 교육 031-622-6175 | onlineedu@hancomacademy.com