

# 미래성장동력 창출을 위한 첨단분야 인재양성 총력

(교육부 2023 업무보고)

AI기반 융합 혁신 미래교육 중장기 발전계획(21'~25')

2023 미래진로체험  
중학생

AI  
미래직업  
CAMP



## 과학기술정보통신부 설립허가 비영리법인입니다.

### 1. 미래직업협회는

### 2. 캠프후기

### 3. 체험콘텐츠

### 4. 인공지능캠프

### 5. 미래직업캠프

### 6. 메타버스캠프

### 7. 스마트모빌리티

### 8. 신청방법



[www.KFVA.org](http://www.KFVA.org)

2022

대원국제중, 청담중, 부천고 등 초중고  
219개 학교/기관/단체 미래직업캠프 진행  
기후변화 AR / 다문화 교육과정 개설

2021

서울시교육청 프로그램 공모 선정(4종)  
인공지능 & 메타버스 교육과정 개설  
73개 학교/기관/단체 미래직업캠프 진행

2020

서울대 미래직업캠프 11기 주관  
천재교과서 상담교사 대상 진로탐색 교육

2019

전산실 사이언스캠프 시즌1, 시즌2 런칭  
양천구 신월청소년문화센터 업무협약

2018

전시박람회 4차산업체험관 대전시/천안시  
삼성전자 어린이날 미래진로 프로그램 운영

2017

분야별 연구소 구성 및 미래멘토단 출범  
서울대 미래직업캠프 1기 런칭

2016

과학기술정보통신부 설립허가  
서울시교육청 SNS교육공동체 공모 선정



KFVA.ORG

우리가 준비한 모든 것들은 누군가의 인생을 바꿀 것으로 믿습니다.



# 미래직업 CAMP

1. 미래직업협회는

2. 캠프후기

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG



[www.KFVA.org/nlab](http://www.KFVA.org/nlab)

엔랩(Next LAB)은  
더 나은 미래를 바라는  
사람들이 만들어가는  
희망입니다.

학교/지자체/기관에서  
600여회 42,000여명의  
학생들을 만나왔습니다.

아이들에게  
새로운 경험과  
꿈을 선물해주세요.

영상보기

국내1위 서울대  
미래직업캠프  
활동영상



미래직업  
CAMP

## 1. 미래직업협회는

## 2. 캠프후기

### 3. 체험콘텐츠

#### 4. 인공지능캠프

## 5. 미래직업캠프

## 6. 메타버스캠프

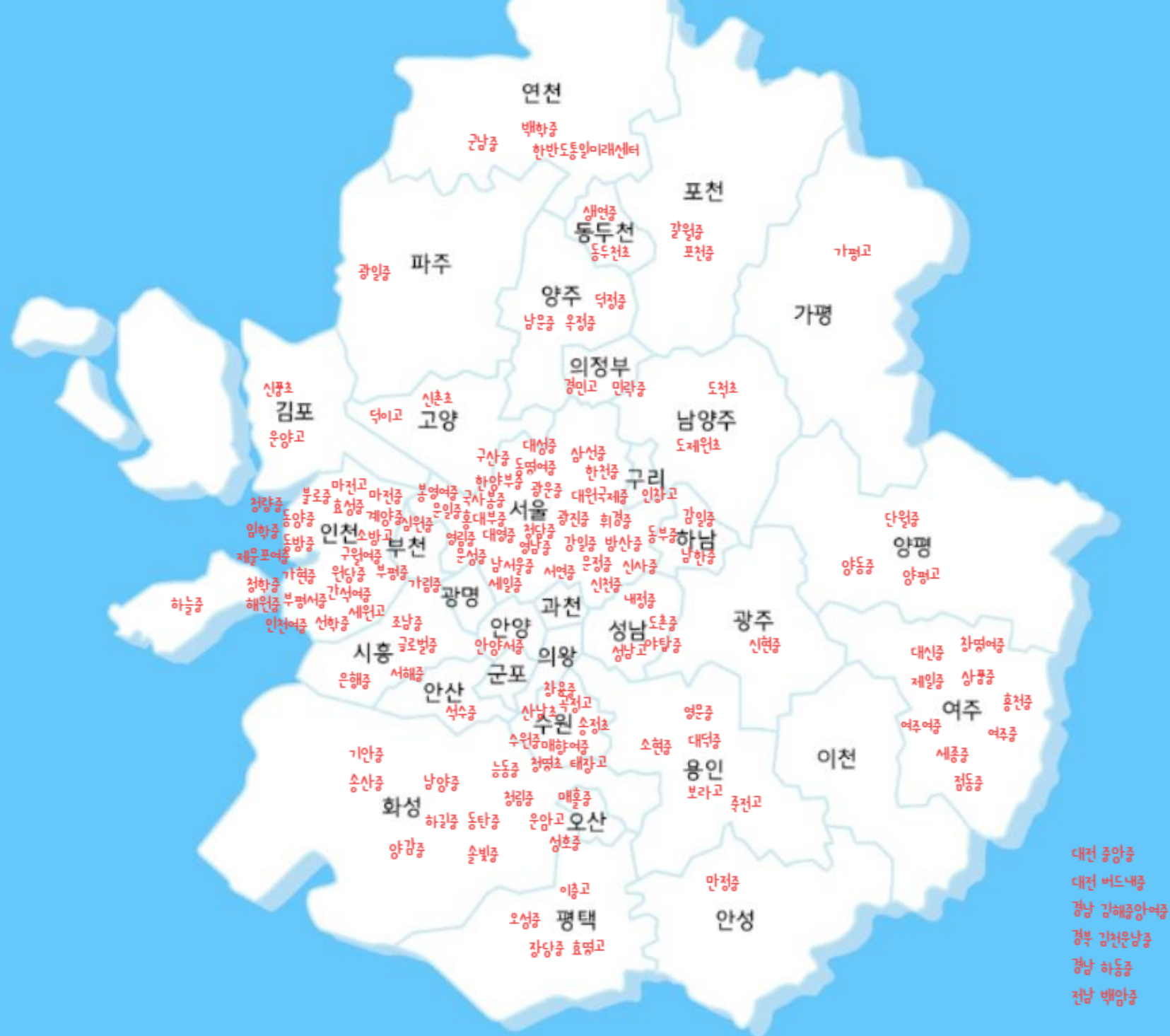
## 7. 스마트모빌리티

## 8. 신청방법



KFVA.ORG

## 최근 수도권 진행 학교





## 1. 미래직업협회는

## 2. 캠프후기

## 3. 체험콘텐츠

## 4. 인공지능캠프

## 5. 미래직업캠프

## 6. 메타버스캠프

## 7. 스마트모빌리티

## 8. 신청방법



KFVA.ORG

# 미래진로체험 콘텐츠

## 쌍방향 소통

- 교구/클래스별 안내지/공유보드를 활용하는 체험활동으로 신나고 유익한 프로그램으로 구성했습니다.

## 검증된 콘텐츠

- 핵심원리를 이해하고 재미있게 익힐 수 있도록 과학적으로 설계된 콘텐츠입니다.
- 캠프 별로 미션을 수행하며 과제를 작성하도록 하여 교육효과를 높이고 있습니다.

## 대면/비대면 수업

- 대면은 물론 비대면(메타버스 교실)으로도 수업할 수 있습니다.
- 카이스트/연세대/고려대/한양대/이대 등 우수한 전문 강사진으로 1일 49학급까지 진행했습니다.



**인공지능 교육**  
1차시~10차시



**메타버스 교육**  
1차시~10차시



**기후변화 교육**  
1~2차시

**교육** 의 목적은 마음을 담아 소통하여

발전적인 **동기부여** 를 이끌어 낼 수 있는

**임팩트** 에 있으며,

그러한 한 순간, 한 마디는 한 사람의 **人生** 을 바꿀 수 있습니다.







AVR 교안 / 프레지



메타버스특강 / 프레지



기후변화AR / 프레지



스마트폰 AI / 프레지



제페토 수업안내



COSPACES 수업안내



AVR 수업안내



스마트폰AI 수업안내



기후변화AR 수업안내



미래진로 포스터 ①



미래진로 포스터 ②



특강 부교재 / 6P



미래직업특강 / 프레지





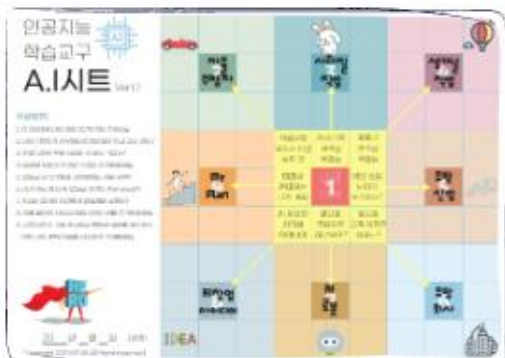
## 인공지능캠프 - 1~4차시

<http://www.kfva.org/ai>

단위	주 제	내 용	비고
45분	AI와 미래사회	인공지능 기술 현황 및 전망 AI시트지 작성	AI시트
45분	AI 윤리/디지털 리터러시	인공지능 분야 윤리적 이슈와 MIT 모럴머신	결과지 업로드
45분	컴퓨팅 사고력 교육	언플러그드 피지컬 로봇 코딩	교구로봇
45분	스마트폰 AI 실습	스마트폰을 활용한 AI 실습 체험	스마트폰 연계

### 학습목표 & 과제

- 인공지능 기술현황 및 전망을 이해하고 AI시트지 작성 후 제출 및 개별 발표
- 인공지능과 윤리의 연관 관계를 이해하고 MIT 모럴머신 자가 테스트 후 공유보드에 파일 업로드
- 코딩로봇을 활용하여 컴퓨팅 사고력을 키우고 단계에 따른 미션 수행
- 스마트폰을 활용하여 이미지인식, 텍스트인식 등 인공지능의 핵심원리를 체험하고 익힘





1. 미래직업협회

2. 캠프후기

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG

## 인공지능캠프 - 다차시 컴퓨터실 수업

단위	주 제	내 용	비고
45분	AI와 미래직업	인공지능 기술 현황 및 전망	리플릿
45분	이미지 생성 및 인식	Find Real Face / LominFFD PlayGround	PC
45분	인공지능 빅데이터	Quick Draw / SketchRNN AutoDraw	PC
45분	이미지 및 언어 분석	MS A.IIBM Watson	PC
45분	머신러닝포키즈	텍스트 인식 머신러닝 숫자 인식 머신러닝	PC
45분	머신러닝포키즈 스크래치	스크래치 인공지능 프로그래밍	PC
45분	엔트리 AI	번역 및 비디오 감지(이미지 인식) 읽어주기(음성 변환)	PC
45분	엔트리 머신러닝	엔트리 인공지능 프로그래밍	PC

### ≡ 학습목표 & 과제 ≡

- 인공지능 기술현황 및 전망을 이해하고 관련 전공과 연계 직업 생각해보기
- 빅데이터를 활용한 이미지인식/텍스트인식/음성인식 기술 원리 이해
- 개별 실습을 통해 인공지능의 핵심원리를 익히고 미션수행 및 과제 제출



N.LAB

미래직업협회

## 1. 미래직업협회는

## 2. NLAB 이란?

## 3. 체험콘텐츠

## 4. 인공지능캠프

## 5. 미래직업캠프

## 6. 메타버스캠프

## 7. 스마트모빌리티

## 8. 신청방법



KFVA.ORG

# 미래직업캠프 - 1일 수업

단위	주 제	내 용	비고
45분	미래직업특강	과학기술 발달로 인한 산업구조와 직업세계 변화 및 전망 in Prezi	리플릿 제공
45분	스마트폰 AI 실습	이미지 생성, AI & 빅데이터 Find Real Face, Quick Draw, Autodraw	스마트폰 활용
45분	기후변화 AR	전세계 기후변화 현황 이해, ARboard를 활용 체험수업	교구개별제공
45분	진로디자인 AI 시트 작성	안내에 따라 AI 시트를 작성하고 개별 발표	교구개별제공

## ▶ 학습목표 & 과제 ▶

- 산업구조 및 직업세계 변화를 이해하고 자신의 진로디자인 과제를 제출(A3지에 작성하고 인증샷)
- 미래사회의 핵심 기술인 인공지능을 스마트폰으로 실습하여 기초원리 이해 및 관심 증대
- 전세계 국가별 기후변화 현황을 이해하고, 환경개선 등 주요방안을 AR을 활용하여 만들고 공유보드 게시
- 체험한 내용을 참조하여 학생별 미래 진로를 구체화해보고 학급단위 개별 발표를 통해 진로 방향성 제고





1. 미래직업협회는

2. NLAB 이란?

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG

단위	주 제	내 용	비고
45분	메타버스특강	메타버스 현황 이해와 전망 - 미래직업협회 대표	강당/체육관 /시청각실
45분	AR머지큐브+VR카드보드+홀로그램	머지큐브 제작 및 AR 체험+홀로그램 VR카드보드 제작 및 스마트폰 VR 체험	교구개별 제공
45분	COSPACES & Holokit AR	코스페이스스 머지큐브를 활용한 VR/AR체험 스마트폰을 활용한 AR 홀로키트 체험	스마트폰활용
45분	메타버스 제페토	가상공간/캐릭터 만들기 친구들과 함께 월드투어	스마트폰활용

### ▶ 학습목표 & 과제 ▶

- 메타버스 유형 및 현황 및 AI와 연결되는 미래 전망 이해
- VR 및 AR 에 대한 이해를 높이고 AR 미션에 따라 머지큐브 인증샷 촬영
- 스마트폰을 활용하여 AR 홀로키트 및 스마트폰 AI 체험을 통해 기초원리 이해 및 관심 증대 및 공유보드 업로드
- 캐릭터를 커스텀마이징하여 가상공간 만들기 및 라이프로그 활동 체험



1. 미래직업협회는

2. NLAB 이란?

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG

## 스마트모빌리티 - 1일 수업

단위	주 제	내 용	비고
45분	스마트모빌리티 전망	미래교통수단 이해/안전교육/O트랙 기초주행	BASIC
45분	코스별 주행 연습	S트랙/N트랙/U트랙 주행 연습	ADVANCED



실외 공간에서 보호구 및 마스크를 착용하고 진행하며, 체육관/강당/농구장 등 넓고 평평한 공간에서 진행

### 학습목표 & 과제

- 2030 1인 1교통수단 시대가 열립니다. 일반 주행시 관련 법령 숙지
- 올바른 보호구(7 PIECE)착용 방법 숙지 및 기본적인 O트랙 주행 연습
- 응용 트랙 주행 연습 및 코스별 좌우 회전 제어, 직선/커브 주행 미션 과제 수행



### 스마트모빌리티 체험

2023년 1인 1교통수단 시대가 열립니다. 일반 주행시 관련 법령 숙지

올바른 보호구(7 PIECE)착용 방법 숙지 및 기본적인 O트랙 주행 연습

응용 트랙 주행 연습 및 코스별 좌우 회전 제어, 직선/커브 주행 미션 과제 수행





## 신청방법

언제든 연락주시면 친절하게 상담드립니다.

- 희망일자/학교명/인원/프로그램

**02-6959-4189**



2023년도  
미래직업캠프

**상담신청하기**



1. 미래직업협회는

2. NLAB 이란?

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG

## 진행절차



### 진행협의

일정 및 인원 협의  
운영계획안 전달

### 교육진행

세부사항 준비 및  
공유보드 개설 운영

### 결과보고

만족도 설문 결과 및  
체험사진 등 제공

체험내용	PC	태블릿PC	스마트패드	스마트폰
AI 체험실습	○	○	○	○
제페토			○	○
제페토빌드잇	○	○		
앱인벤터	○	○		
마인크래프트 에듀	○	○		
Cospaces	○	○	○	○
기후변화 AR			○	○



위 테이블은 일반적인 기준이며 학교 예산에 맞추어 조정가능합니다.

# 미래직업 CAMP

1. 미래직업협회는

2. NLAB 이란?

3. 체험콘텐츠

4. 인공지능캠프

5. 미래직업캠프

6. 메타버스캠프

7. 스마트모빌리티

8. 신청방법



KFVA.ORG

## 참조링크



메타버스캠프

가상교실

**둘러보기**

PW : future



2022

미래직업캠프 for school

**활동영상**



미래멘토단

**활동영상**



국내1위 서울대

미래직업캠프

**참여후기**





# 캠프 구성 예시

5학급 이상, 학급당 금액입니다

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험
3교시	메타버스 제페토
1학급 37만	

1교시	인공지능과 미래사회
2교시	스마트폰 AI 체험
3교시	AR/VR/Hologram
1학급 37만	

1교시	메타버스특강
2교시	Cospaces VR
3교시	메타버스 제페토
1학급 37만	

1교시	AR/VR/Hologram
2교시	Cospaces AR
3교시	메타버스 제페토
1학급 39만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험
3교시	메타버스 AR/VR/Hologram
4교시	AI 시트작성/진로디자인
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험 ①
3교시	스마트폰 AI 체험 ②
4교시	AI 시트작성/진로디자인
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	기후변화 AR ①
3교시	기후변화-다문화 ②
4교시	제페토 월드투어 & ZEP
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	제페토 월드투어 ①
3교시	제페토 ② & ZEP 학급게임
4교시	Cospaces VR
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험
3교시	AR/VR/Hologram
4교시	COSPACES 가상공간만들기
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험 ①
3교시	스마트폰 AI 체험 ②
4교시	COSPACES 가상공간만들기
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	AR/VR/Hologram
3교시	COSPACES 가상공간만들기
4교시	제페토/이프랜드 실습
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	COSPACES 가상공간만들기
3교시	제페토/이프랜드 실습 ①
4교시	제페토/이프랜드 실습 ②
1학급 41만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험 ①
3교시	스마트폰 AI 체험 ②
4교시	메타버스 AR/VR/Hologram
5교시	AI 시트작성/진로디자인
1학급 45만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험 ①
3교시	스마트폰 AI 체험 ②
4교시	메타버스 AR/VR/Hologram
5교시	제페토/이프랜드 실습
1학급 45만	

1교시	미래직업특강/학년전체
2교시	스마트폰 AI 체험 ①
3교시	스마트폰 AI 체험 ②
4교시	메타버스 AR/VR/Hologram
5교시	COSPACES 가상공간만들기
6교시	AI 시트작성/진로디자인
1학급 49만	

**다차시** 수업 프로그램  
 COSPACES 2~10차시  
 제페토 빌드잇 2~10차시  
 MIT 앱인벤터 4~10차시  
 AI 단계별 실습 2~10차시  
 Unity 실습 2~10차시  
 햄스터 AI 코딩 실습 4~10차시  
 로봇코딩 4~10차시/터틀 오조봇

전체 **로테이션** 수업 가능  
 - 팀배틀 로봇축구  
 - 스마트모빌리티  
 - 오클러스퀘스트 VR  
 - 3:3 드론축구

## 교구 포함 프로그램

- 4~16차시 수업 진행
- 각 교구 30ea 단위 구매

Turtle  
Designed for Creative Coding



텔로에듀

4차시 강사비 20만



햄스터S

8차시 강사비 40만



치즈스틱

4차시 강사비 20만



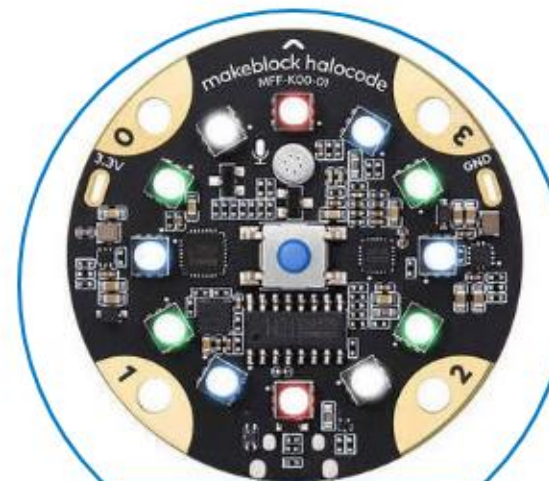
마이크로비트

4차시 강사비 20만



아두이노

8차시 강사비 40만



할로코드

4차시 강사비 20만



## 컴퓨터실 PC 활용 프로그램

- 2~10차시 수업 진행
- 4차시 기준 수업비 50만원



앱인벤터

연간 유료계정 별도 (6,000원/1ea)



Cospaces



제페토빌드잇



마인크래프트



UNITY



레드브릭

# Client & 중학교



대원국제중, 청담중, 신사중, 하늘중, 홍대부속여중, 봉영여중, 대성중, 구산중, 가현중, 간석여중, 감일중, 갈월중, 강남중, 계양중, 광운중, 광일중, 광진중, 구월여중, 국사봉중, 군남중, 한국글로벌중, 기안중, 김해중앙여중, 남문중, 남양중, 남한중, 내정중, 능동중, 단월중, 대덕중, 대신중, 대영중, 세종중, 버드내중, 덕정중, 영림중, 동방중, 동부중, 동양중, 동탄중, 만정중, 매향여중, 매홀중, 문성중, 문일중, 민락중, 백암중, 하동중, 포천중, 해원중, 동일중, 부평서중, 불로중, 생연중, 서해중, 석수중, 선학중, 삼선중, 세일중, 솔빛중, 송산중, 방산중, 수원중, 신청중, 신현중, 심원중, 안양서중, 양감중, 점동중, 능동중, 영문중, 운남중, 원당중, 은행중, 인천여중, 임학중, 점동중, 제일중, 조남중, 중앙중, 창명여중, 창용중, 여주중, 백학중, 성호중, 도당중, 여주여중, 청학중, 오성중, 포천중, 푸른중, 하길중, 하동중, 한천중, 해원중, 효성중, 휘경중, 홍천중, 오산중, 보문중, 운천중, 부평중, 난곡중, 문시중, 영락중, 신월중, 서운중, 보성중, 성사중, 대명중, 당곡중, 소현중, 가림중, 광운중, 동양중, 장승중, 양동중, 고척중, 진선여중, 숙명여중, 매홀중, 문영여중, 문래중, 송의여중, 대성중, 일신여중, 상봉중, 성원중, 웅동중, 황등중, 한서중, 화순도곡중, 삼가중, 세일중, 창용중, 갈월중, 남한중, 원미중, 능주중, 순천여중, 불곡중, 부흥중, 해강중, 청산중, 심원중, 영림중, 창용중, 갈월중, 국사봉중, 석수중, 백암중, 군남중, 양감중, 백학중, 청호중, 정명여중, 압해중, 남평중 등 전국 300여개 중학교





KFVA.ORG



미래직업협회

검색

# 미래는 아직 정해지지 않았습니다.

WWW.KFVA.ORG

과학기술정보통신부 설립허가 비영리법인 미래직업협회  
서울특별시 금천구 가산디지털1로 16 가산2차 SKV1 APE타워 604

TEL. 02-6959-4189

EMAIL. NEXT@KFVA.ORG

