

talk!

꿈을 알아가는 즐거움

꿈지락

정기 뉴스레터 40호

2024.06

CONTENTS

진로N이슈

· 생성형 AI+로봇, 이제는 휴머노이드 로봇 시대로

Job多한 진로정보

· 슬기로운 직업생활

인천 진로드(road)

· 진로체험처 소개 <서구, 계양구 편>
· 2024 인천 “현장 직업체험의 날”

생생진로톡!

· 직업인 인터뷰

구독자 Comments On!

· 지난호 구독 생생후기!
· 선물팡팡! 설문조사 이벤트

웹진「꿈지락 Talk!」



구독신청



설문조사

「꿈지락 Talk!」 웹진 청소년 기자 모집

☎ 인천광역시교육청 진로교육센터

김다영 070-4204-4486





'생성형 AI+로봇', 이제는 휴머노이드 로봇 시대로'

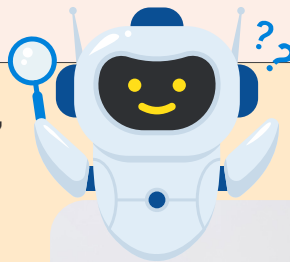
- #4차산업혁명시대
- #로봇공학
- #AI
- #챗GPT
- #기술이너무빨라요



빠르게 변화하는 시대, 벌써 디지털전환(DX)을 넘어 **AI전환(AX)**이 이루어지고 있다는 사실을 알고 계시나요? AI와 로봇 분야에 대한 투자에 따라 기술이 나날이 발전하면서 인간의 일자리를 위협할 수 있다는 우려가 나올만큼 큰 발전을 보이고 있는 분야인데요. 우리 일상 속에 가까워진 로봇과 AI는 점점 더 똑똑한 인공지능(AGI)으로 현실화되고 있습니다.

요즘 더 주목받고 있는 이유는 한달 전, 오픈AI가 새롭게 선보인 ‘**GPT-4o**’의 놀라운 성능 때문인데요. 챗GPT에서 더욱 발전해 다재다능해진 “GPT-4o”는 감정까지 흉내 내는 기술이 더해졌다고 합니다. AI 기술의 발전과 로봇의 융합으로 사람과 비슷한 로봇이 아닌 인간화된 로봇, **휴머노이드 로봇** 상용화가 얼마 남지 않았다고 합니다.

사람의 감정을 흉내 내는 GPT-4o



“AI가 사람처럼 보고 듣고 감정을 담아서 대화한다?”

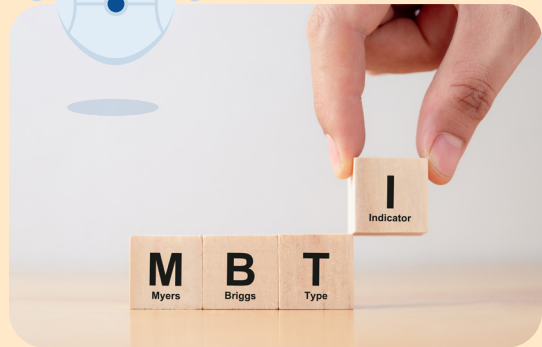
처음 만난 사람들에게도 MBTI를 물으며, 대화를 시작할 정도로
요즘 많은 이들에게 MBTI가 이슈이죠?

참 재미있는게 AI에게도 MBTI검사를 측정했다고 하는데요.

**챗GPT의 MBTI 유형은 단호함, 의견 표명, 자신감과
자연스러운 리더십이 특징인 ENTJ라고 해요.**

챗GPT가 그동안 사실만을 말하는 T형이었다면, 이번에 등장한
챗GPT-4o는 사람의 표정과 기분까지 읽는 F형 AI라고 해요.

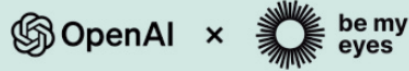
F형 AI는 과연 어떨까요? 어떻게 다른지 자세히 살펴해보도록 해요.



	챗GPT	VS	GPT-4o
반응속도	평균 2~3초 내 반응		평균 0.2~0.3초 내 반응
음성인식	텍스트만 처리함		텍스트와 음성을 함께 처리하여 더 빠른 실시간 대화 지원
사용자 취향파악	제한적		더 정확하고 세밀한 취향 파악
시각적 입력처리	제공 안함		시각적 입력처리(카메라 사용)가 추가됨
번역기능	텍스트를 통한 번역기능 (영어를 제외하고 답변의 정확도가 떨어짐)		50개 언어의 음성을 실시간으로 번역하는 기능
공감능력	제한적		감정을 이해하고 표현 가능

GPT-4o란 무엇일까요?

챗GPT로 잘 알려진 기업 오픈AI에서 개발한 최신 AI모델인 GPT-4o를 출시했어요. GPT-4o에서 'o'는 모든 것이라는 뜻을 가진 '옴니(omni)'의 약자로 다양한 데이터를 처리할 수 있다는 멀티모달¹⁾을 넘어서 모든 데이터를 다룬다는 의미를 담고 있다고 해요. 소리와 영상을 인식하고, 감정도 알아차리며 사람처럼 반응속도도 빨라졌대요.



GPT-4o에는 귀와 입, 그리고 눈까지 생겼어요!

“장애인의 눈이 되어주는 GPT-4o”

문자를 통해 대화하던 기존 챗GPT와 달리 GPT-4o는 실시간으로 음성 대화를 나눌 수 있고 반응속도도 평균 0.32초로 말하는 이의 감정을 읽으며 대화를 이어나가는 수준으로 진화했다고 합니다. 그런데 **GPT-4o에는 눈까지 생겼다고 하는데요.** 폰만 들고 있어도 주변을 설명해주는 GPT-4o 덕분에 장애인의 눈이 되어주고 있다고 해요.



(출처: OpenAI, (Be My Eyes Accessibility with GPT-4o) 영상)

“4차산업혁명을 이끄는 인공지능(AI)학과”

여기서
잠깐 !!

대학 진학 정보

대입정보포털 어디가(adiga.kr) → 대학/학과/전형 → 학과정보 → 학과에 '인공지능(AI)'입력 후 검색

졸업 후 진로

AI 프로그래머	의료AI 시스템 프로그래머	드론 개발자	로봇공학 기술자	로봇 연구원	빅데이터 처리 엔지니어	AI투자 분석가	시스템 소프트웨어 기술자	모바일 콘텐츠 개발자
-------------	----------------------	-----------	-------------	-----------	--------------------	-------------	---------------------	-------------------

1) 멀티모달(Multimodal)이란 여러 개를 뜻하는 'multi'와 양식이라는 뜻인 'modality'의 합성어로 이미지·오디오·비디오 등 다양한 양식으로 된 정보를 받아들이고 학습하는 AI를 말합니다. 텍스트를 기반으로 한 기존의 AI와 달리 멀티모달 AI는 소리나 이미지로도 사람처럼 스스로 정보를 해석하고 이해합니다.



챗GPT와 로봇이 만났다?

챗GPT를 개발한 오픈AI는 미국의 로봇 제조 스타트업인 Figure(피규어)와 협력하여 휴머노이드 로봇 ‘피규어01’을 공개했는데요. ‘피규어01’은 챗GPT를 통해 사람과 간단하게 소통할 수 있게 설계되어 실시간 상호작용과 작업 완료에 높은 수준을 보여줬습니다.

‘피규어01’에 챗GPT를 더했는데 과연 어떤 일이 벌어졌을까요?



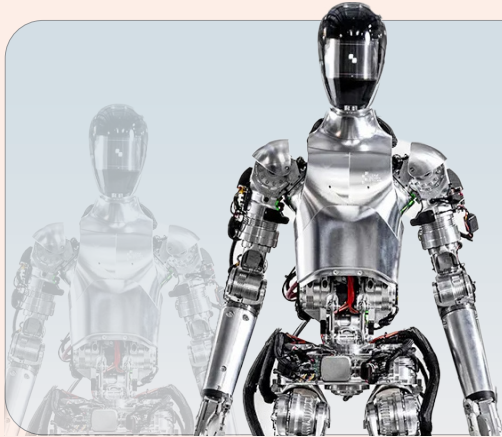
실험자는 피규어01에게 무엇이 보이냐고 묻자 “테이블 중앙 접시 위에 빨간 사과, 컵과 접시가 있는 식기 건조대, 테이블 위에 손을 얹은 당신이 서 있는 모습이 보인다.”고 주변 환경을 설명했고, 이어서 먹을 것을 달라는 요구에 “물론이죠”라고 답한 뒤 사과를 사람에게 전달했습니다.

그리고 테이블 위에 놓인 접시와 컵을 어디로 옮겨야 하나냐는 질문에 “식기 건조대로 가야 할 것 같다”면서 컵과 접시를 정확하게 식기건조대로 옮겨서 정리까지 하는 모습을 보여주었습니다. 끝으로 오늘 잘 한 것 같냐고 묻자 “내 생각에는 나 꽤 잘한 것 같아요.”라고 하며 인간과 실시간으로 상호작용과 작업 완료에 높은 수준을 보여줬습니다.



휴머노이드 로봇 ‘피규어01’의 스펙은?

- 지능** 인간처럼 말하고, 인간의 지시를 이해하며 감정 표현 가능
- 말하기** 사람과 눈을 맞춰 대화할 수 있으며, 인간의 표정과 감정을 인식하여 대화 가능
- 시각** 눈과 가슴에 설치된 카메라와 센서로 사람과 물체를 구분해서 인식 가능
- 얼굴** 인간이 느끼는 혼란과 좌절, 놀람 등의 표정 가능
- 골격** 신장 178cm, 몸무게 85kg, 2족 보행, 팔굽혀펴기 가능



생성형 AI 기술이 빠르게 발전하는 가운데 AI를 접목한 로봇도 일상과 더욱 가까워지고 있는 중입니다.

출처

<https://www.joongang.co.kr/article/25216474#home>, 중앙일보

<https://blog.naver.com/tech-plus/223248217639>

https://blog.naver.com/e_adventure/223453256222

<https://www.mk.co.kr/news/business/8407204>

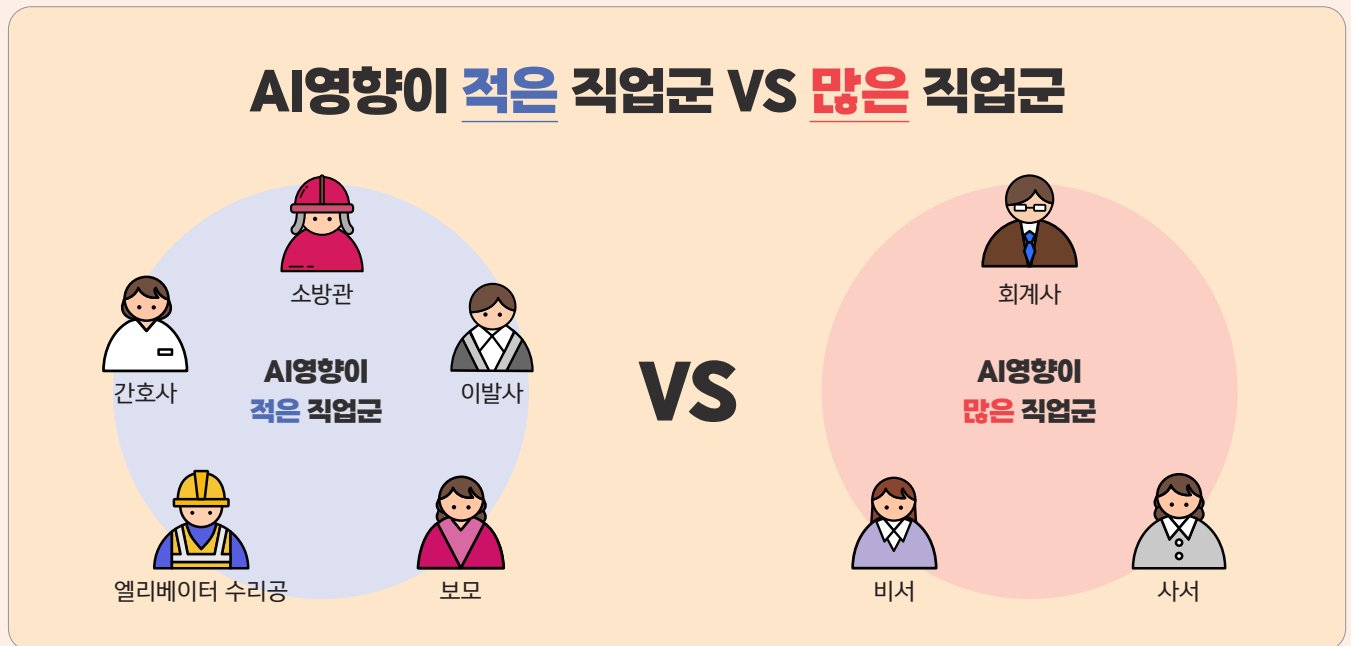
https://blog.naver.com/flitto_inc/223384323609

<https://www.career.go.kr/cnet/front/base/guidebook/guideBookList.do>, 진로정보망 커리어넷

<https://post.naver.com/viewer/postView.naver?volumeNo=37915905&memberNo=30120665&vType=VERTICAL>

진로 한결을 더!

인공지능이 대체할 수 없는 직업은 무엇이 있을까요?



(출처: '스킬스 아웃룩', 런던 피어슨그룹)

런던 피어슨그룹에서 5개국(호주·브라질·인도·미국·영국)을 대상으로 5000개 이상 일자리에 AI가 미칠 영향을 조사한 결과, 회계사·행정비서, 수학자, 통역사, 작가 등 사무직 업무의 30%는 AI가 처리 가능했고 반면, 배관공과 수리공 등의 작업량의 1%만 AI가 대체 가능하다고 하며, 요리사·소방관도 AI에 대체될 가능성이 상대적으로 적었다고 합니다. 이처럼 지금까지 인간만이 할 수 있다고 여겨지던 직업들도 미래에는 대체될 수 있다고 합니다.

“휴머노이드 로봇 시대를 맞아, 앞으로 우리에게 어떤 역량이 필요할까요?”

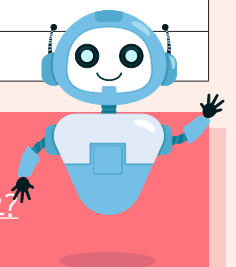
디지털전문가들은 기계가 인간을 대체할 수 없는 7가지 능력을 갖추라고 조언하고 있어요.

하버드비즈니스리뷰(HBR) 디지털판에 쓴 기고문을 통해 로봇이 대신할 수 없는 7가지 역량에 대해 알아보도록 하겠습니다.

“로봇이 대신할 수 없는 7가지 역량” -[하버드비즈니스리뷰]디지털판-

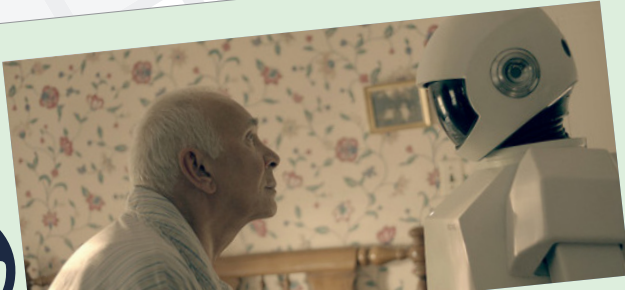
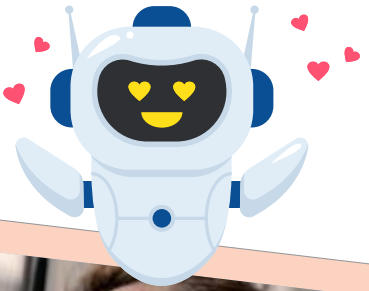
1	커뮤니케이션(Communication): 다른 사람들과의 대화 및 교류하는 의사소통의 능력이 필요함.
2	콘텐츠(Content): 해당 주제에 대해 깊고 폭 넓은 지식을 가지고 현재와 미래의 관계를 이해하는 능력이 필요함.
3	맥락(Context): 다양한 상황 속에서의 문제를 이해하는 능력이 필요함.
4	정서적 역량(Emotional competence): 다른 사람을 공감하고 설득하는 능력을 필요함.
5	교육(Teaching) : 교육을 통해 더 나은 상황을 만들 수 있음.
6	연결(Connections) : 가족, 친구 등 모든 사람이 강한 유대감을 가져야 함.
7	윤리적 나침반(An ethical compass) : 윤리와 도덕적 판단 능력이 중요함.

지금과는 다른 세상이 펼쳐질 미래,
기술 변화의 흐름을 관심 있게 살펴보고 미래 직업에 대해 생각해 보는 것은 어떨까요?
다음에도 톡톡 튀는 진로N이슈 소식으로 돌아오겠습니다”



슬기로운
직업생활

영화 속 등장한 로봇이 현실로?



치매 노인 '프랭크'가 로봇 간병인과 대화를 나누는
영화 『로봇 앤 프랭크(2013)』의 한장면



자신의 AI와 사랑에 빠진 남자의 이야기
『HER(2014)』의 한장면

위 영화를 보신적 있으신가요? 약 10년 전에 나온 영화인데요. AI를 넘어서는 기술이 계속해서 등장하면서 영화 속 장면이 조만간 현실이 될지도 몰라요.

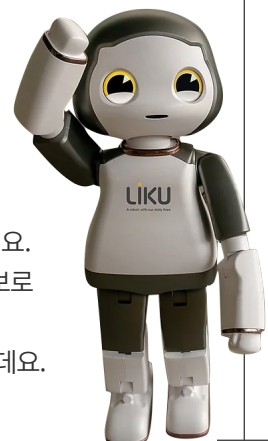


출처: SBS '미운 우리 새끼(미우새)'

얼마 전에도 SBS 예능프로그램의 '미운우리새끼'에서 배우 김승수가 AI 로봇과의 일상을 공개했는데요. 김승수가 소개한 로봇딸 쫄꼬미(별칭)는 실제로 딸처럼 대화하며 정서적인 유대감을 표현하는 모습을 보여주었습니다. 춤도 추고 자신의 감정과 의사 표현까지 정확하게 하는 모습을 보여주어 사람들을 놀라게 했습니다.

나 혼자 산다? '반려로봇'과 산다!

넘쳐나는 1인 가구, 정신 건강관리를 넘어 '초고령화' 시대에 돌봄 로봇까지 투입되고 있는데요. AI 기반의 '반려 로봇'은 사회적 고립에 취약한 이들의 웰빙에 기여할 수 있는 중요한 기술적 진보로 여겨지고 있다고 해요. 가장 외롭고, 대화가 절실한 순간에 누군가 나에게 말을 건네준다? 저라면 딱딱하게 굳었던 마음이 마치 따뜻한 물에 반신욕을 한 것처럼 스르르 녹아내릴 것 같은데요. 반려동물도, 반려식물도 아니지만 사람 곁에서, 사람처럼, 사람 노릇을 해주는 반려로봇이 인기라고 합니다.



인공지능 로봇
'리쿠(LIKU)'

키 44cm,
몸무게 2.5kg

한걸음 더! 신직업 더 알아보기

로봇시장에 나타난 새로운 직업

실버케어로봇공학자

통계청에 따르면, 지난해 우리나라의 65세 이상 고령인구는 13.1%이고, 2030년에는 24%, 2060년에는 40% 이상이 될 것이라고 하는데요. 고령층이 주요 소비자층으로 떠오르게 되면서 주목받게 될 실버케어 로봇은 단순히 생활을 돕는 제품을 뛰어넘어 어른신들의 친구가 될 수 있는 '감성로봇'으로 많은 수요가 있을 것으로 예상됩니다.

실버케어 로봇은?

- 대화를 통해 사교활동을 할 수 있도록 도와주고, 응급 상황이 발생했을 때 신고해주며, 건강관리를 위해 약을 챙겨주는 등 다양한 역할을 합니다.

관련 학과는?

- 로봇공학, 기계공학, 전기공학, 전자공학 등 있지만 로봇하드웨어 및 서비스 디자인 전문가와 노인복지전문가, 의사, 간호사 등 실버 분야 전문가들과 협업하는 것이 필요합니다.

로봇윤리학자

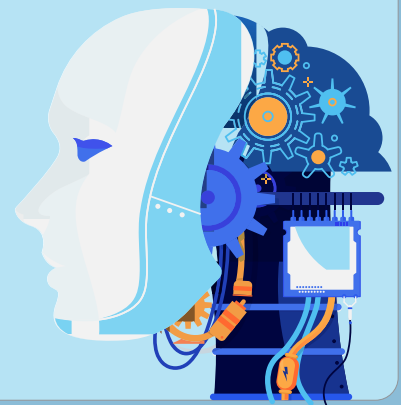
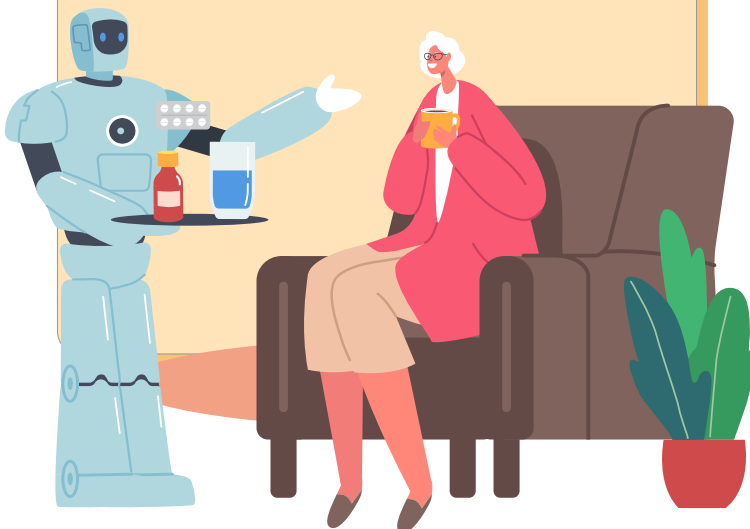
로봇을 어떻게 만들어야 하며, 어떤 로봇이 윤리적으로 바람직하지 않은가에 대해 질문하고 여기에 대해 답을 찾는 연구를 진행하며 로봇이 작동하여 발생한 결과에 대해 도덕적인 관점에서 판단 기준을 만듭니다.

로봇윤리학자가 필요한 이유

- 로봇으로 인해 어떤 문제나 피해가 발생할 경우 그 행동이 단순히 기계적인 잘못이 있어서 일어난 것인지, 일부러 인간을 해치려고 한 것인지에 대한 기준을 논의하고 마련하며 만일 로봇이 잘못해서 피해가 발생했다면 로봇을 만든 사람, 로봇의 주인, 로봇 사용이나 관리를 감독해야 하는 정부 중에서 누구를 어느 정도나 처벌해야 하는지 윤리나 법적인 면에서 따져보는 일을 합니다.

관련 학과는?

- 로봇공학자 관련 전공 및 윤리학, 법학 전공 등
* 로봇공학자가 인문학 분야에 추가적인 관심을 갖거나, 반대로 윤리학, 법학 등을 전공한 후 적용대상을 로봇으로 삼는 방법 등 다양합니다.



출처 : <http://enter.etoday.co.kr/news/view/259034>

<https://blog.naver.com/ppspr/223080460049>



진로체험처 소개

서구의 진로체험처를 소개합니다!



로봇타워 로봇체험관



서구 로봇타워 내 위치한 로봇체험관은 각종 로봇콘텐츠를 구성하여 시민들에게 다양한 볼거리 및 체험을 통해 로봇문화를 제공하고 있습니다. 또한, 로봇타워 내 입주기업의 제품 홍보를 위한 전시관으로도 운영되고 있습니다.



대표 프로그램

1. 로봇체험

- 재활치료 로봇, 웨어러블 로봇, 로봇탐승 VR시뮬레이터, 로봇 아바타, 로봇 액션슈트, 테니스 로봇, 팽이로봇, AI 로봇화가

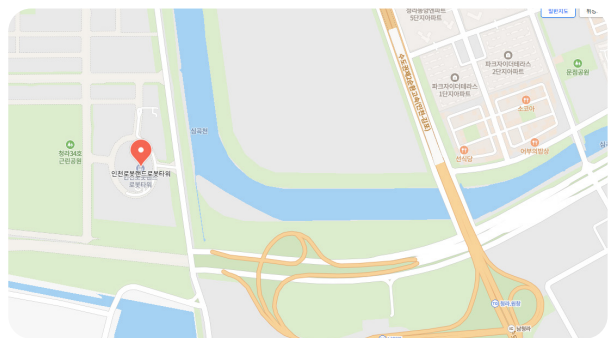
2. 공연/전시

- 화분로봇, 반려로봇, 안내로봇, 댄스로봇&드론, 드럼 연주로봇, 물고기 로봇, 코딩로봇

3. 기타

- 로봇의 역사(연대순), 드론시뮬레이터, 블록조립 체험 등

✓ 시민 대상 로봇문화확산 및 로봇기업 제품 홍보



‘로봇타워 로봇체험관’ 문의하기

인천광역시 서구 로봇랜드로 155-11

<https://m.place.naver.com/>

☎ 032-727-5050

서구 관내 진로체험처가 더 궁금하다면?

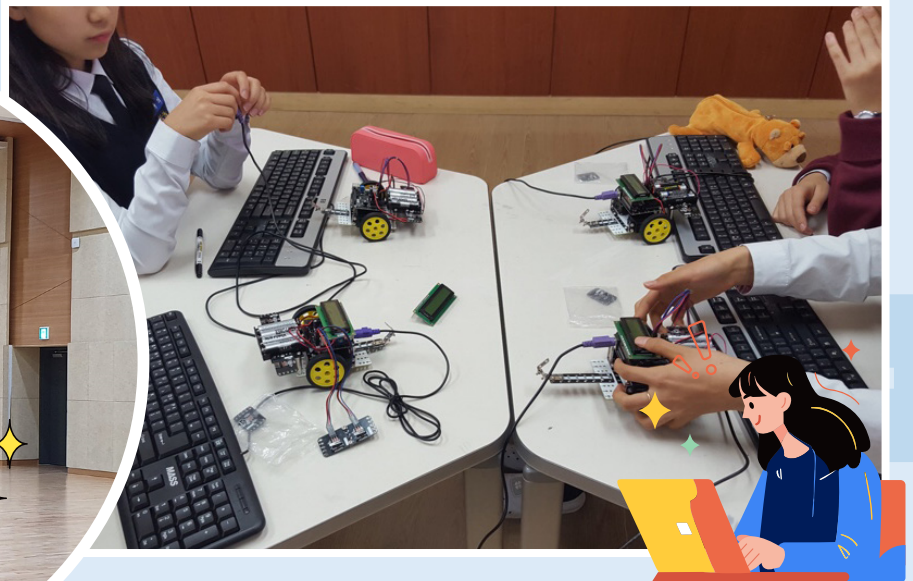
서구진로체험지원센터 QR 접속

☎ 문의전화 | 070-8177-3647



계양구의 진로체험처를 소개합니다!

하이로보



대표 프로그램

1. 항공공학

- 우드락에 비행기를 제작해보고 비행기가 뜨는 원리를 이해하여 물리에 흥미를 갖게하는 체험

2. P5.js 코딩

- 자바스크립트로 되어있는 도형 그리기 및 얼굴 인식 등을 코딩하여 원리를 알 수 있는 체험

3. 재밌는 키오스크 만들기

- 할로코드를 활용하여 키오스크가 동작되는 원리를 배우고 직접 창작하여 제작해보는 체험

4. DDR 코딩

- 게임 알고리즘을 도입하여 코딩과 DDR을 접목하여 재밌는 게임을 제작해보는 체험

내가 잘하는 것은 무엇이 있을까? 누구나 한번쯤은 고민해봤을거예요. '하이로보'는 공학 및 연구원에 꿈을 가진 학생들이 체험하는 것으로 주로 코딩 및 인공지능 항공 역학에 대해서 체험할 수 있는 곳입니다.

'하이로보' 문의하기

email : hi-robo@nate.com

☎ 010-6423-7881

계양구 관내 진로체험처가 더 궁금하다면?

계양구진로체험지원센터

계양구청 평생교육과(청소년팀)

☎ 문의전화 | 032-450-4926

내가 원하는 체험은 내가!! 체험처로 찾아가는~~

2024 인천 현장 직업체험의 날



대상

인천 관내 초, 중, 고등학생 희망자(선착순)

일시

7월 23일(화)

7월 24일(수)

1회차	2회차	3회차	4회차
10:00~12:00	14:00~16:00	10:00~12:00	14:00~16:00

※ 2시간 체험 / 회차 다르게 4개까지 신청 가능. 시작 시간 10분 전까지 도착 필수

번호	구	체험처명	체험명	대상
1	계양구	경인여자대학교(메디컬 피부관리사)	피부관리사 체험	고
2	계양구	경인여자대학교영상방송학과(영상콘텐츠 제작)	방송제작자 체험	고
3	계양구	경인여자대학교 헤어뷰티학과(뷰티 스타일리스트)	뷰티스타일리스트 체험	고
4	계양구	계양경찰학교	경찰체험	초, 중, 고
5	계양구	국민건강보험공단(인천계양지사)	공공기관(건강보험공단) 체험	고
6	계양구	꿈의정원	원예복지사 체험	초, 중
7	계양구	드론플라이	드론 스포츠 체험	초, 중
8	계양구	꿈꾸는 손놀이터	공예가(모루인형 만들기) 체험	초, 중, 고
9	계양구	두리버섯농원 농촌교육농장	버섯농원 체험	초, 중
10	계양구	한국직업능력평생교육원	커피 바리스타 체험	고
11	계양구	그리고꼬메고	장식미술가 체험	초, 중
12	계양구	위드티쳐	반려견 훈련사 체험	중, 고
13	남동구	(재)인천테크노파크 디자인지원센터	생활용품 만들기 디자이너 체험	중, 고
14	남동구	마루한사회적협동조합	인공지능 교육전문가 체험	중
15	남동구	미술하다도림	캘리그래피 체험	초, 중
16	남동구	인천논현풀잎 평생교육원	원예치료 체험	초, 중
17	남동구	인천융합과학교육원	융합과학 체험	초, 중, 고
18	남동구	(주)이룸리더십연구원 이룸리더십학원	직업상담사 체험	중, 고
19	남동구	티아라헤어	헤어디자이너 체험	중, 고
20	남동구	한국창의교육협동조합	영상편집 체험	초, 중
21	남동구	인천광역시교육청	교육청 직원 직업체험	고
22	동구	동구청본청작소	드론 전문가, 3D프린팅전문가 체험	초, 중
23	동구	봉캘리그래피	캘리그래피 체험	초, 중
24	동구	달리공방	미니어처 가죽공예가 체험	중
25	동구	리버커피바리스타학원	바리스타 카페음료 체험	초, 중, 고
26	동구	루미에르공방	나전칠기공예가 체험	초, 중
27	동구	마음길미래교육센터	드론코딩 체험	중
28	미추홀구	"인천광역시매센터 부설 뇌건강학교"	두뇌속속 기억속속 뇌건강체험	초, 중
29	미추홀구	목소리공방	나무와 함께하는 공예가 체험	초, 중
30	미추홀구	미추마루보호작업장	생활용아트 체험	초, 중, 고
31	미추홀구	맹맹대학 간식학과	반려동물 디저트 전문가 체험	초, 중, 고
32	미추홀구	인성도예원	도자기 공예체험	초, 중, 고
33	미추홀구	쿠킹아트창의연구소	파티셰 직업체험	중, 고
34	미추홀구	인천직업전문학교	네일아트, 피부관리 체험	고

번호	구	체험처명	체험명	대상
35	부평구	에스씨에이게임인천	디지털드로잉을 이용한 웹툰, 이모티콘 만들기 체험	중, 고
36	부평구	인하항공직업전문학교	항공정비 직업소개 및 항공전기전자시스템 체험	고
37	부평구	WOT펫푸드학원	펫푸드 전문가 체험	중
38	부평구	제이플러스 승무원학원	객실 승무원 체험	중, 고
39	부평구	한국열린평생교육원	라이브커머스 쇼호스트 체험	초, 중, 고
40	부평구	코리아아이티아카데미인천	" IT분야 진로체험(아두이노, 상상을 현실로) "	중, 고
41	부평구	부평구시설관리공단	공기업 사무행정직 직업체험	중, 고
42	서구	미래채움교육협동조합	AIOT 앱 개발자 체험	중, 고
43	서구	한국뇌과학연구소 부설 교육원	뇌교육사 체험	초, 중
44	서구	우방어린이집	어린이집교사 체험	중, 고
45	서구	목마름목공방	가구제조, 수리원 체험	초, 중
46	서구	모래이야기	샌드아트 체험	초
47	서구	아로마 공방, 열매달	나만의 향수 만들기 체험	중, 고
48	서구	재단법인 유더스타스포츠 인천서구청라지사	즐기면서 배우는 티볼(t볼) 체험	초
49	서구	태양이엔지(간판 소품&공방)	공예작가 체험	초, 중
50	서구	드림아트	가족공예가 체험	초, 중
51	서구	메타플렉스	게임개발자 체험	중
52	서구	ICT융합3D프린팅협동조합	3D프린터 전문가 체험	중, 고
53	서구	(주)조은에듀테크((사)한국코딩드론메이커스)	드론 직업 체험	중
54	서구	썸샘아트스쿨	미니어처 작가 체험	초, 중
55	서구	KSLS 사격전문교육센터- 청라센터	"올림픽 공기권총 사격체험(청라센터)"	초
56	연수구	(주)더카페쿠키	퍼지브라우니 만들기 체험	중, 고
57	연수구	아내가 있는 풍경	꽃식초 만들기 체험	초, 중
58	연수구	몽땅아트	소가죽 카드지갑 만들기 체험	초
59	연수구	그녀의안뜰	천연화장품 만들기 체험	중, 고
60	연수구	피네	그림책을 활용한 원예 체험	초
61	연수구	로보메카	바다보석 키링 만들기 체험	초
62	연수구	인천병역진로설계지원센터	병역과정 전시물 관람 및 군장비 체험	중
63	연수구	그린플래그 교육협동조합(A)	마이크로비트 IOT 체험	초
64	연수구	그린플래그 교육협동조합(B)	드론 조종 체험	초
65	연수구	KSLS 사격전문교육센터- 송도센터	"올림픽 공기권총 사격체험(송도센터)"	초
66	중구	국제청소년로봇연맹	로봇공학자 체험	초, 중
67	중구	쏘잉업	소잉 디자이너 체험	초, 중, 고
68	중구	오즈의공방	조향사 체험	초, 중, 고
69	중구	지웃아트스튜디오	예술가 체험	초, 중, 고
70	중구	펠리시떼	풍선 아티스트 체험	초, 중
71	중구	한국문화센터	리폼전문가 체험	초, 중
72	중구	한지아카데미	한지 공예사 체험	초, 중, 고
73	중구	한국해양수산연수원	항해사·기관사 직업 체험	중, 고
74	중구	인천항만공사	인천항 해상 견학 체험	중, 고
75	옹진군	선재도도자기공방	도자기 만들기 체험	초, 중

접수기간

- 초등학교생 : 6월 20일(목) 18:00 ~ 7월 7일(월) 23:00
- 중 학 생 : 6월 20일(목) 18:00 ~ 7월 9일(화) 23:00
- 고등학교생 : 6월 20일(목) 18:00 ~ 7월 12일(금) 23:00

신청방법

인천사이버진로교육원 회원가입 ▶ 로그인 ▶ 프로그램 신청 ▶
프로그램 선택 ▶ 입력 후 신청

문의

070 - 4204 - 4610 / 032 - 762 - 5642



생생 진로톡

Interview
직업인 인터뷰

교육용 로봇 제작전문가

“박금희” 직업인 인터뷰 카드

진출분야

- | | |
|--------|----------------|
| 산업전반 | - 가전 |
| - 의료 | - 디자인 |
| - 생산제조 | - 예술 등 모든 산업영역 |
| - 국방 | 진출 가능 |

추천하는 관련학과(전공과목)

- | | |
|----------|----------|
| - 컴퓨터공학과 | - 기계설계학과 |
| - 로봇학과 | - 디자인학과 |

직업을 위한 관련자격증

- 컴퓨터 및 로봇 관련 소프트웨어 자격증



직업자랑 한마디!

평점 ★★★★★

1. 기술인으로서의 자부심을 가질 수 있는 최고 기술입니다.
2. 미래산업에 반드시 필요한 기술입니다.
3. 부가가치가 높은 기술입니다.

다양한 영역에 원하는 방향으로 융합할 수 있어 새로운 일을 즐겨하는 성향을 가진 학생에게 추천합니다.

Q1 직업을 선택하게 된 계기는 무엇인가요?

디자인을 전공하고 10년간 교과연계 교육컨텐츠를 기획·편집하는 일을 하던 중 취미생활로 하고 있던 전자공학 실습 (라디오제작, 감박이, 통신기, RC카 제작 등)을 여러 사람과 공유하고 싶어 콘텐츠로 제작하게 되었습니다. 실과수업용 전자카트를 시작으로 모터를 사용하여 움직이는 단순한 로봇을 제작하게 되었고 프로그램을 직접 할 수 있는 제어용 로봇으로 발전하게 되었습니다. 지금은 해외 20여개국에 수출하는 코딩로봇과 프로그램 교육용 로봇을 생산·제조하고 있습니다.

Q2 로봇과 관련된 직업군을 꿈꾸는 청소년에게 필요한 역량&준비방법 3가지!

다양한 영역에 융합되고 있는 로봇기술 중 공통적인 기술은 소프트웨어 제어기술입니다. 기본적인 기술이므로 반드시 익히기를 권유합니다.

1. 인문학적 지식

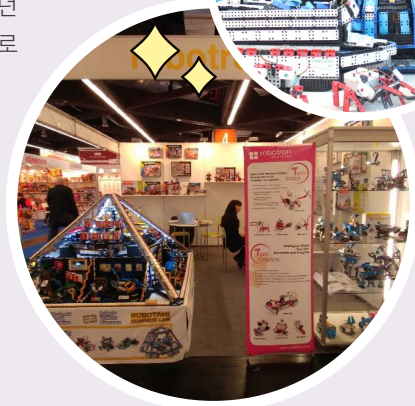
기술을 사용하기 위한 역사적, 사회적, 환경적인 다양한 지식이 바탕이 되어야 로봇 기술 응용이 가능하고 발전하게 됩니다.

2. 논리적인 사고

일을 하기 위한 순서를 정하는 컴퓨팅적인 사고는 합리적으로 일하는 집단에 반드시 필요한 덕목입니다. 단순하고 정확하게 사고하고 실행하는 논리적인 사고는 필수요소입니다. 논리적인 사고를 위해서는 일을 실행하기 전 기획하고 순서를 정하는 기획서 작성 습관이 필요합니다.

3. 의사소통 능력

로봇기술은 하드웨어, 소프트웨어, 디자인, 기획, 생산 등 다양한 기술이 집약적으로 사용됩니다. 함께 만드는 기술로 소통하고 공감하는 인간관계 형성을 필수 덕목으로 추천합니다.



인터뷰 자세히 보기 QR

구독자 Comments On!

지난 호 생생! 구독 후기

이제 여러분이 **꿈지락 Talk!** 구독후기의 주인공이 되어주세요



김*현님(2227)

- 1 가장 흥미있었던 주제? 생생진로톡!(직업인 인터뷰)
- 2 선택한 이유? 요즘 이슈와 관련된 핫한 직업을 직업인을 통해서 자세히 알 수 있어서 좋았습니다. 생생한 이야기가 많은 도움이 되었습니다.
- 3 궁금한 진로정보는? 다양한 직업의 미래 모습, 새롭게 주목받고 있는 직업, 변화하는 직업이 궁금합니다.



김*희님(1461)

- 1 가장 흥미있었던 주제? 진로N이슈(기획기사)
- 2 선택한 이유? 진로N이슈를 통해 최신 트렌드와 진로정보를 알 수 있어서 유익했습니다.
- 3 궁금한 진로정보는? AI 인공지능 기술과 관련된 미래 직업에 대해 궁금합니다.



장*원님(3962)

- 1 가장 흥미있었던 주제? Job多한 진로정보
- 2 선택한 이유? 진로N이슈의 기획기사와 연관된 다양한 정보를 한 눈에 볼 수 있어서 좋았습니다.
- 3 궁금한 진로정보는? AI와 관련된 직업이나 이슈를 다뤄 주었으면 합니다. 그리고 사람이 AI때문에 직업을 잃지 않을 수 있는 직업과 오히려 AI를 잘 사용하면 일의 효율성을 높일 수 있는 직업 등을 소개해주면 좋겠습니다.



설문조사 Event

꿈지락 웹진, 함께 만들어가요!



‘꿈을 찾아가는 즐거움’이 커지는 『꿈지락 Talk!』에서
설문조사 참여하신 분 대상으로 기프티콘을 드립니다!

조사참여(클릭) <https://forms.gle/KBPGQUqb4quvS7JT9>





찾아오시는 길



지하철

- 1호선 제물포역 2번 출구(도보 15분 내외)
- 1호선 도원역 2번 출구(도보 12분 내외)



버스

- 버스정류장 승차 후 도화동신협(구 박문여고) 정류장 하차, 도보 3분
- 도화동신협(구 박문여고) : 간선 10, 13, 2, 21, 62, 7, 82번 / 지선 510번 / 좌석 800번
- 동산교회 : 간선 10, 13, 2, 21, 62, 7, 82번



인천광역시교육청 진로교육센터

