

# 2024년 충남ICT이노베이션스퀘어 사업

대한상공회의소 충남인력개발원

AI 시대를 선도할 교육생 모집

## AI 영상인식 구현 과정

이미지 처리 기법 이해부터 AI 영상인식 솔루션 개발까지





# 전형 절차

01



## 홈페이지 원서접수

충남인력개발원  
홈페이지 접속 후  
희망 교육 선택하여 원서접수

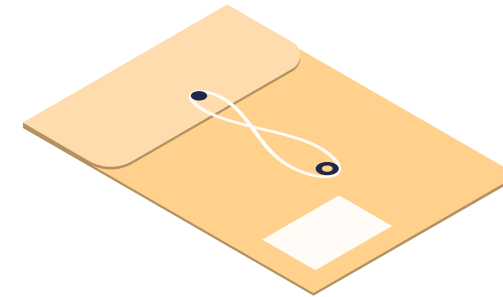
02



## 면접 진행

수시 면접 진행

03

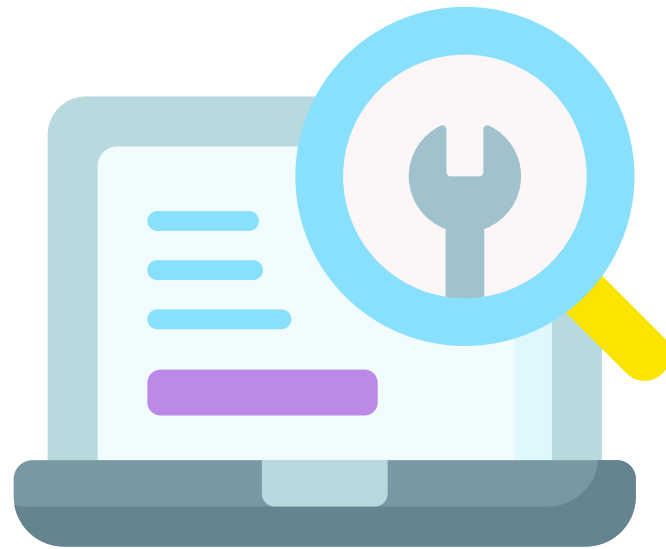


## 합격 통보 및 등록서류 제출

최종 합격 후  
등록서류 구비하여 제출

# 추천 지원 대상

01



**평소 ICT에 관심이 많으셨던 분!**

이런 분들께 권장합니다  
ICT 관련 학과 졸업 혹은 졸업 예정이신 분,  
ICT 관련 경력을 갖고 싶으신 분,  
ICT 관련 이슈에 귀 기울이시는 모든 분!

02



**아직 실무에 두려움을 느끼시는 분!**

관련 학과를 졸업했으나 아직 실무 투입에  
두려움을 느끼시는 모든 분들께 권장합니다.  
실무와 가장 가까운 콘텐츠를 교육 해드리  
니다.

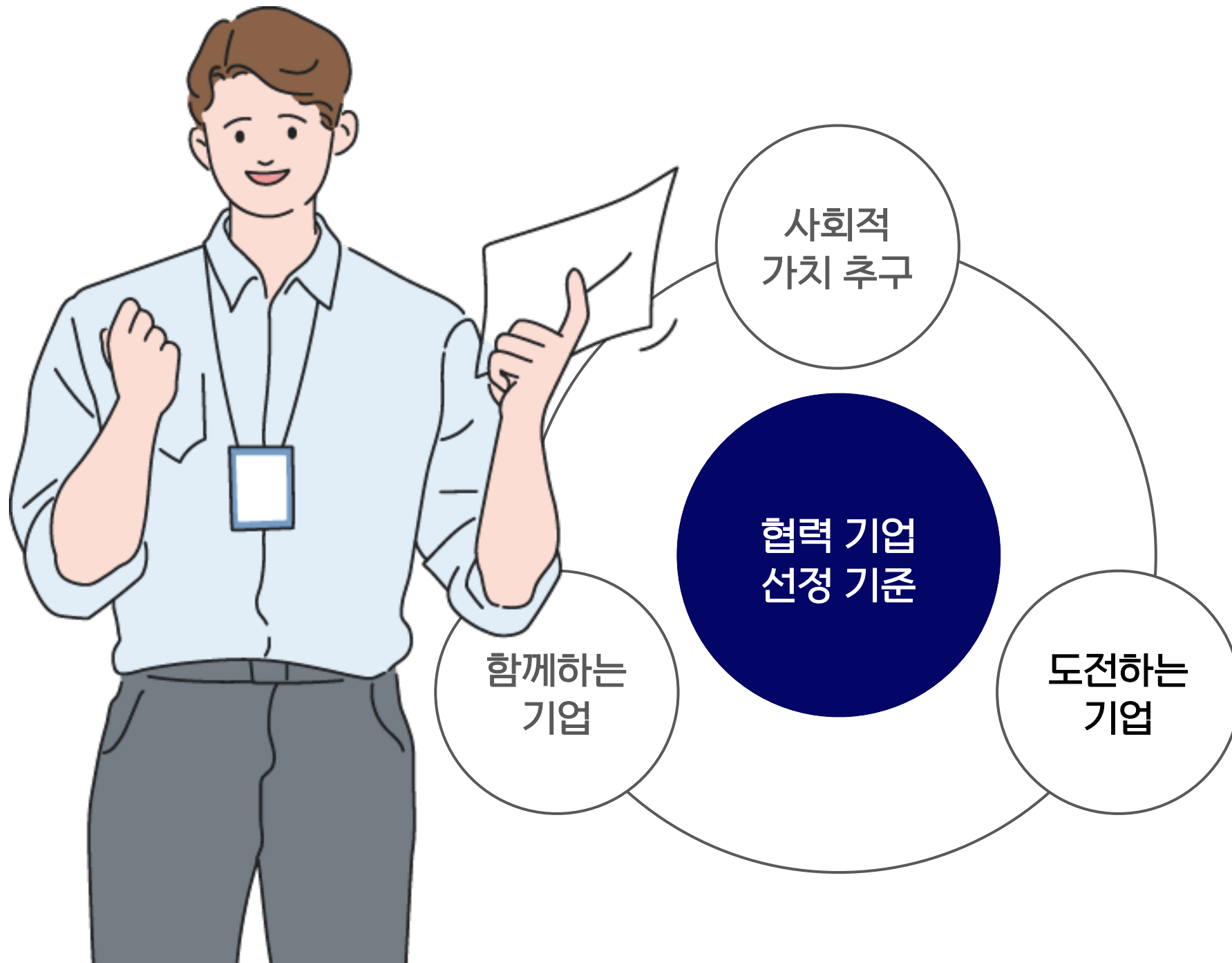
03



**ICT 관련 업종 취직 희망자분!**

ICT 관련 업종에 취직을 희망하시는 모든 분  
들께 권장드립니다. 취업 예정자도, 이직 예  
정자도 모두 환영합니다.

# 참여 기업 소개



## 1. 최고 수준 교육 제공

충남인력개발원 협력 기업들은 AI 산업의 선도적인 기술과 전문 지식을 보유하고 있으며, 우리 교육 프로그램에 적극적으로 참여해 학생들에게 현업에서 필요한 경험과 스킬을 전달합니다.

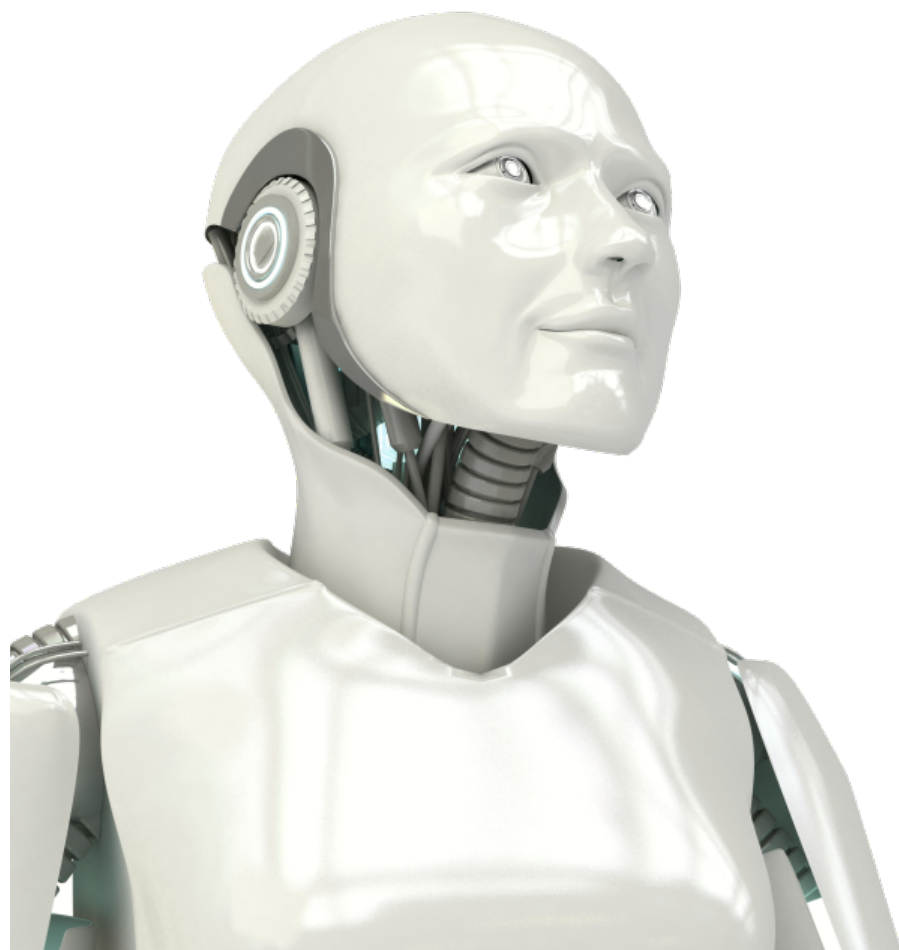
## 2. 최신 트렌드 주도

저희의 협력 기업들은 항상 최신 기술과 트렌드를 주도하는 선두주자입니다. 해당 기업들은 연구 및 개발을 통해 혁신적인 솔루션을 제공하며, 업계의 변화에 항상 민첩하게 대응합니다.

## 3. 멘토링 지원

충남인력개발원과 협력 기업들은 멘토링 서비스 역시 지원하며, 교육생들에게 아낌없는 개인 지도와 조언을 제공합니다. 이를 통해 실질적인 통찰력과 인사이트를 얻어 갈 수 있길 바랍니다.





## CHAPTER 04

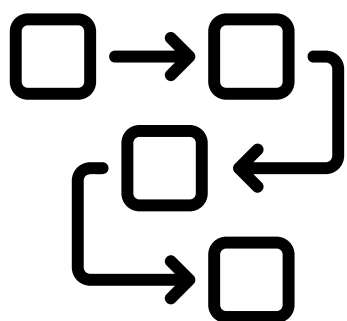
# 교육 과정 개요

AI를 활용한 영상 처리 및 컴퓨터 비전에 대해 이해하고,  
사물 객체를 인식 가능한 영상인식 제작할 수 있는,  
IT 고급 인재를 양성하는 데 목적이 있다.



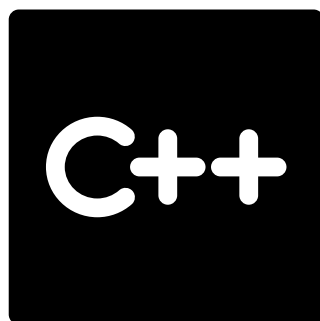
[ 교육 구분 및 내용 ]

1장



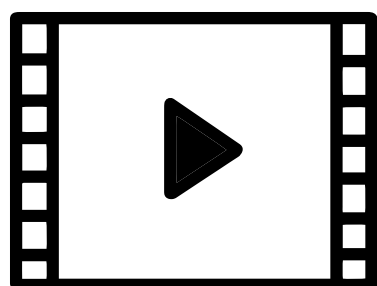
• 절차지향 프로그래밍

2장



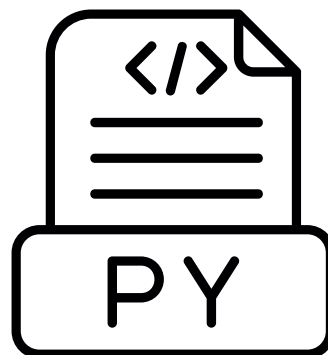
• 객체지향 프로그래밍

2장



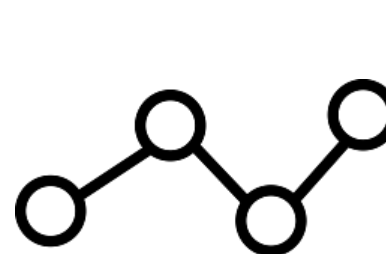
• 이미지 처리 개념과 응용

3장



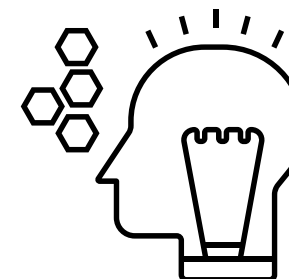
• 파이썬 고급 프로그래밍

4장



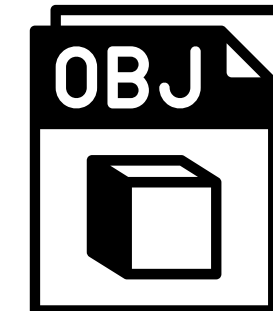
• OpenCV 라이브러리 활용

4장



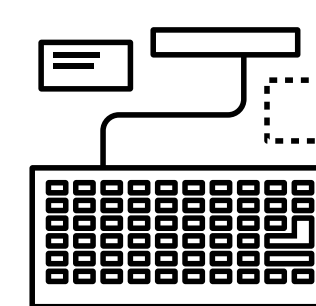
• AI 개요와 활용

5장



• AI 모델을 활용한  
객체 인식 기법

5장



• AI 영상인식 솔루션  
개발 프로젝트

© 충청 SW인재 CDP(Carrer Development Plan) 교육 제공

› 경력 설계 및 관리의 의의와 실천 전략 지도, 입직 후 직무활동 전주기에 대한 경쟁력 확보 및 성장 전략 지도

# 세부 교육내용

20시간

절차 지향 프로그램

- ◎ C언어 기초 문법의 이해
- ◎ 조건문, 반복문의 활용
- ◎ 함수, 포인터의 실전 적용

20시간

객체 지향 프로그램

- ◎ C++ 고급 문법의 이해
- ◎ 클래스, 객체의 생성과 활용
- ◎ MFC 라이브러리 활용

20시간

이미지 처리  
개념과 응용

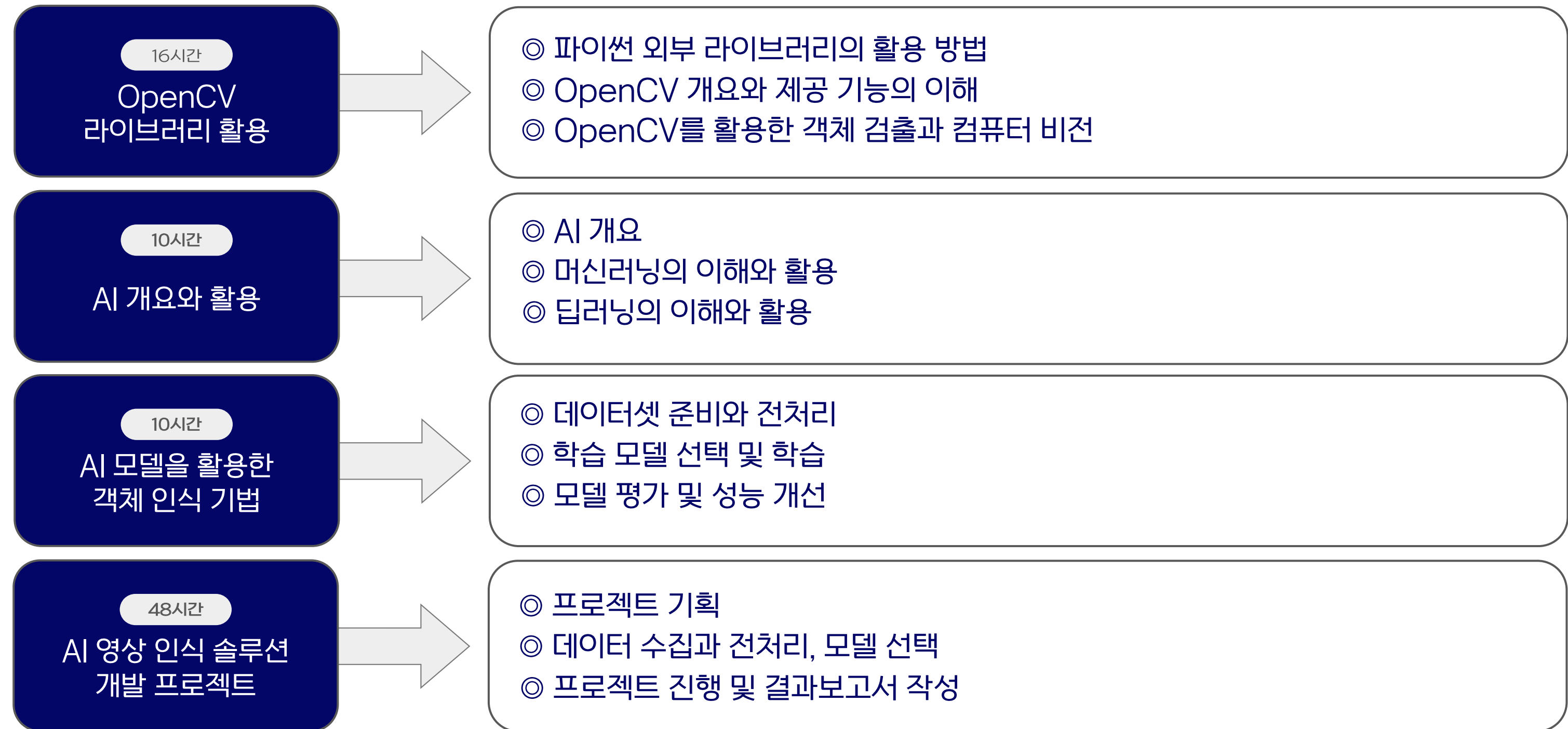
- ◎ 영상 처리의 개요
- ◎ 화소점 처리와 기하학 처리의 적용과 응용
- ◎ 컴퓨터 비전의 이해와 활용

16시간

파이썬 고급  
프로그래밍

- ◎ 파이썬 기본 및 고급 문법
- ◎ 파이썬을 활용한 영상 처리 및 영상 인식







6

## 활용 소프트웨어 개발도구

활용 소프트웨어



마이크로소프트  
비주얼스튜디오

활용 소프트웨어



C++

활용 소프트웨어



파이썬

활용 소프트웨어



OpenCV





### 컴퓨터 비전 엔지니어

컴퓨터 비전 분야 엔지니어의 역할은 컴퓨터 비전 기술을 사용하여 이미지 및 비디오 데이터를 처리하고 분석하여 다양한 응용 프로그램을 개발하는 것을 포함합니다.

### 데이터 과학자/엔지니어

대규모 데이터셋을 다루고, 모델링하고, 훈련시키는 기술을 습득하여 데이터 과학자나 엔지니어로 진출하는 데 도움이 됩니다.

### 인공지능 엔지니어/연구원

AI 영상인식 구현 과정을 통해 얻은 지식과 기술을 활용하여 인공지능 시스템을 개발하고 연구하는 역할을 맡을 수 있습니다.

### 시스템 소프트웨어 엔지니어

영상인식 기술은 다양한 시스템 및 소프트웨어에 통합될 수 있으며, 영상인식 기술을 기반으로 한 시스템을 설계하고 개발하는 데 기여할 수 있습니다.



## 전공 강사

## 강사 우재남

『뇌를 자극하는 RedHat Fedora:  
리눅스 서버& 네트워크』  
『이것이 리눅스다(개정판)』  
『이것이 MariaDB다』  
『IT CookBook, Android Studio를 활용한  
안드로이드 프로그래밍(개정5판)』  
『이것이 Fedora 리눅스다』  
『IT CookBook, 데이터베이스  
for Beginner』 외 다수 저술



## CDP 강사

## 강사 이태연

중소기업키움센터 대표,  
한국 표준협회 전문위원,  
SKtelecom(주) 서비스탑,  
코딩교육지도사

## 강사 임주희

SKtelecom(주) CS리더,  
중소기업키움센터 선임연구원,  
보이스트레이닝 수료

## 전공 및 CDP 강사

전공 강사님과 CDP 강사님을 소개합니다.



# 교육 특전



## 교육비 전액 국비 지원

(과학기술정보통신부 지원  
ICT이노베이션스퀘어 사업)



## 기숙사 및 식사 제공

(2인 1실 기준)



## 개별 상담 및 이력서 컨설팅

(CDP 지원)



## 개별 맞춤 취업 솔루션 제공

(프로젝트 포트폴리오)



대한상공회의소 충남인력개발원

새로운 미래를 여는 AI

# Thank you

홈페이지 지원 : [cn.korchamhrd.net](http://cn.korchamhrd.net)  
전화 문의 : 041)850-9505(9508~9)