

AI머신비전융합인재양성과정 5기 안내

[AI · 머신비전 · 핵심훈련]



(사)이노비즈협회 충북일자리지원센터
((사)중소기업기술혁신협회 충북일자리지원센터)

AI머신비전융합인재양성과정 6기 안내

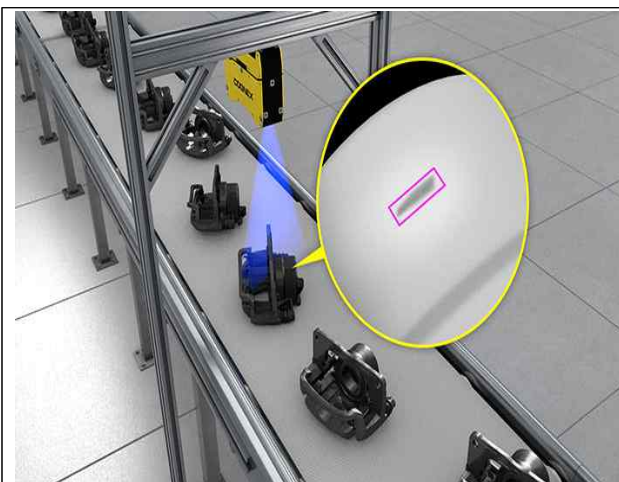
[AI · 머신비전 · 핵심훈련]

1 목 적

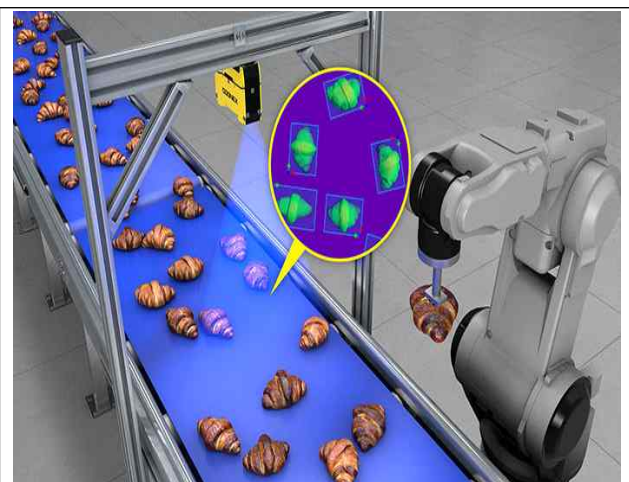
- 머신비전 산업의 인재양성 사업으로 실무 중심의 훈련과정과 혁신적인 훈련 방식을 도입하여 현장 실무인재 양성 도모
- 기업 수요 기반의 맞춤형 전문가 육성 커리큘럼 제공과 취업연계를 통한 구인·구직 미스 매칭의 해소
- 대학생 및 구직 예정자를 대상으로 직업훈련 및 진로 탐색 기회의 제공

2 AI 머신비전이란?

- 주요개념 : 제조기반 자동화 공정에서 비전시스템을 통한 품질검사와 오류 검사를 수행하는 장치
- 특징
 - 사람이 눈으로 보고 판단하는 과정을 기계화한 것
 - 크게 사람의 눈에 해당하는 H/W 컴포넌트와 뇌에 해당하는 S/W프로그램으로 구성
 - 품질관리의 중요성이 증가하고 있어 검사 공정만 도입하는 경우도 증가



제품 검사 및 품질관리



물체 인식을 통한 오류 최소화

□ 활용분야

○ 머신비전 적용 산업

산업분야				산업분야	
				전자부품	PCB
				2차전지	반도체
				디스플레이	모바일
				자동차	물류
				F&B	제약
				로보틱스	소재금속
				의료/바이오	교통
				농업	국방
				항공/우주	보안

○ AI머신비전 활용 대표 사례

	
자율주행 자동차	얼굴 인식 기술(공항 내 보안 등)

○ 대표 취업분야

연번	직무 분야
1	기술지원 등 머신비전 관련 전 분야
2	엔지니어(AI기반 스마트팩토리)
3	비전 개발자(프로그래머)
4	기술연구원

- 신입사원 기준 평균 연봉이 타산업에 비하여 높은 수준임.
- 개인 차량지급,기숙사&숙소비지원,해외워크숍 등 최상급 복리후생 제공기업 다수 포진.

3 개 요

- 사업명 : AI머신비전융합인재양성과정 5기 (K-디지털트레이닝)
- 주관기관 : 고용노동부, 직업능력심사평가원
- 운영기관 : (사)이노비즈협회 충북일자리지원센터
- 지원대상 : 대한민국 국적의 만 18세 ~ 34세 미취업 청년 및 졸업예정자
 - * **국민내일배움카드 발급자 또는 발급예정자**
 - 발급 요건

연번	구분	내용
1	기본요건	직업훈련을 희망하는 국민 누구나
2	대 학 생	졸업까지 남은 수업연한이 2년 이내 의 대학(원)생

- 훈련기간 : '25. 12. 30. ~ '26. 05. 07.
- 훈련장소 : K-하이테크플랫폼 교육장(충북지방중소벤처기업청 內_오창)
 - 통학버스 운행 가능(10인 이상)

* 훈련 기간 및 장소는 사업 특수성에 따라 변동될 수 있습니다.

- 주요내용
 - 기업 수요 맞춤형 커리큘럼을 기반으로 교육 훈련 프로그램 실시
 - 참여기업 대상 우수 훈련생의 취업 연계 및 취업활동 지원
 - 프로젝트 학습을 통한 현장 실무 중심의 OJT 제공

4 세부내용

- 훈련 참여혜택
 - 훈련생 개별맞춤 **취업컨설팅 및 취업알선**
 - 교육비,교재비 등 **전액 국비 지원**
 - **훈련 수당** 매월 지급(국민취업지원제도 참여시 최대 **월 81만원 가능**)
 - **기업 CEO**로 이루어진 강사 구성
 - 수료 후 **개인 포트폴리오 제공(프로젝트)**

□ 훈련 교과목 구성표

훈련과정명		AI머신비전 융합인재 양성훈련	개강일자	2025.12.30. ~ 2026.05.07.
총 훈련시간		544H (10:00 ~ 17:00)	정원	20명
교과목				시간
일정	과목명	주요내용		
정규교과	머신비전 개요	머신비전 개요와 기본 원리, 머신비전 기술의 발전과 최신 동향 산업 현장에서의 머신비전 활용 사례 등		366H
	머신비전 PC기반	C# 기초 문법, UI 컴포넌트 활용 ,WinForm 기반 영상처리 ,EyeVision 실습: 2D 인스펙션 도구 활용, OpenCV 기초,, Blob 검출, Git 및 시퀀스 설계 기반 프로젝트 실습		
	머신비전 광학 (조명,렌즈)	빛의 원리, 굴절과 반사, 스넬의 법칙,렌즈 공식 및 광학 용어 설명,센서 및 카메라 구성 원리,프레임그래버, 액세서리, 인터페이스 등		
	머신비전 전자 (카메라,센서)	각종 특수 센서 종류 및 원리,조명 컨트롤러 RS232 통신 및 제어,조명 제어 UI 및 인터페이스 개발 등		
	공정관리 일반	공정 및 생산 관리의 기본 개념과 인공지능 모델 적용 사례, 수요분석 기반 AI 생산 모델 구현		
	머신비전 개요2	신입사원 마인드셋		
	머신비전 딥러닝	딥러닝 기본 이론, Classification, Detection, Segmentation 구조와 실습, OCR, IAD, GEN, IEN 주요 모델 및 실습, VISION SDK 활용 프로젝트 등		
	머신비전 애플리케이션	머신비전 시스템을 활용한 팀프로젝트, 어플리케이션 등		
프로젝트 학습	OJT (프로젝트 학습)	참여기업 OJT (기업실습형 프로젝트학습)		168H
취업지원	취업활동 지원	취업동향, 기업분석, 취업클리닉, 면접 스킬업,		10H
총 계				544H



이론 교육



실습 교육



프로젝트학습