

충남인력개발원 교육 안내[전단지 앞]

대한상공회의소가 18만 회원기업에 필요한 기술인재를 모집합니다.

모집 과정 및 교육기간

구 분	과 정	정 원	교육기간	교육장소
4차산업 선도분야	엣지컴퓨팅 IOT 시스템 개발	20명	20.07.06 ~ 20.12.22	대전 디스플레이션 (중앙로역 6번출구)
	지능형 임베디드 시스템 개발	20명	20.07.06 ~ 20.12.22	
	스마트팩토리 통합제어실무 (PLC로봇 SCADA)	24명	20.07.06 ~ 20.12.31	
	IOT시스템 개발자	22명	20.08.04 ~ 20.12.18	
	임베디드 통합설계 전문가	22명	20.08.04 ~ 20.12.18	
취업 우수과정	자동화 로봇제어	20명	20.07.20 ~ 20.12.18	충남인력개발원
	3차원 설계와 구조해석 전문가	20명	20.07.20 ~ 20.12.18	
	반도체장비 전장제어실무	24명	20.08.03 ~ 21.01.22	

※ 참가 과정 및 일정은 정부 정책에 따라 일부 변동 될 수 있음

교육특징

- 교육비 전액 국비 지원
- 훈련 장려금 또는 수당 지급 (5만~28만원/월)
- 현장실무 프로젝트 중심 (80%이상 실습교육)
- 첨단 장비를 활용한 기업 맞춤형 교육
- 약정기업 교육생 전원 취업 연계
- 교육생 개별 맞춤 취업률선 제공 (취업스킬 강화 프로그램, 채용정보제공 및 취업지원)
- 협약대학 학점연계 가능
- 기술사, 식비 무료 지원 (충남인력개발원)
- 교통비, 식비 지원 (대전기술교육센터)

운영실적

- 평균 취업 실적 : 92.6%
- 회원기업 취업처 : 한화큐셀코리아, 한솔, 한국보수디젤, 포스코케미칼, 삼원홀딩스, 쌍용정밀, 한진P&C, 케이씨폴리머 등 약 350개 기업

원서접수

- 충남인력개발원 홈페이지 인터넷 접수 (<http://cn.korchamhrd.net>)

전형방법

- 접수자 순 수시면접 선발

교육문의

- 충남 인력개발원 041-850-9500 충남 공주시 의당면 의당전리로 415
- 대전기술교육센터 042-221-9969 대전시 중구 중앙로 119 대전 테크노파크 디스플레이션 11층 (지하철 중앙로역 6번출구)

학점연계 프로그램 참여대학

**대한상공회의소
충남인력개발원
대전기술교육센터**

※ 기타 대학교 학교 정책에 따라 학점연계가 가능합니다.

충남인력개발원 교육 안내[전단지 뒤]

대한상공회의소 충남인력개발원 대전기술교육센터

4차산업혁명융합기술분야실무프로젝트형교육안내

= 대학별 4학년 2학기 현장실습 학점연계 가능 =

- 교육과정 50% 실무프로젝트 진행
- 개발경력 10년 이상의 기업체 전문가에 의한 교육 (강남, 구로, 판교 등 수도권과 동일한 교육품질)
- 프로젝트 포트폴리오 제작, 취업역량강화 클리닉 등 교육생 전원 취업연계

대전기술교육센터 (중앙로역 6번 출구)

충남인력개발원 (공주, 기술사 운영)

01 지능형 임베디드시스템 개발

- 특징: 자율주행차, 지능로봇, 무인기 등을 위한 임베디드시스템의 분석, 설계, 응용 역량 습득

■ 교육내용

- 회로 SI/PI 분석/설계(140h)
- C/C++ 프로그래밍(130h)
- 펌웨어 개발 실무(100h)
- 이더넷 영상처리 실무(110h)
- 심화프로젝트(280h)
 - LabVIEW-DAQ/Cortex-M4/파이썬-머신비전
- 기업주도프로젝트(120h)
 - 무인체용 AI-영상인식시스템 개발
 - 차량용 CAN/Ethernet 기반 다중센서인지시스템
 - TurtleBot SLAM/Navigation 시스템 개발
 - 지능형예측정비 시스템 개발
 - 자율주행-자율비행 협동체계 구현
 - CAN(Cortex-M4) 기반 다중모터구동관계 기술
 - 멀티디바이스 커넥티드 구현

※ LabVIEW CLAD 인증자격 취득 지원

■ 교육기간: 2020.07.06.~12.22.(6개월, 940시간)

02 엣지컴퓨팅활용 IoT시스템 개발자

- 특징: 실시간 데이터 처리를 위한 엣지컴퓨팅 기반의 IoT시스템/서비스 개발 능력 습득

■ 교육내용

- C++ 프로그래밍(120h), N/W 프로그래밍(40h)
- IoT노드 펌웨어 제작(80h)
- 엣지 노드 플랫폼 활용(40h)
- 엣지 컴퓨팅 RT-DBMS(80h)
- 엣지 클라우드 제작(80h)
- 심화프로젝트(240h)
 - 엣지노드구현/영상인식구현/인공지능구현
- 기업주도프로젝트(180h)
 - IoT 클라우드 플랫폼 구축
 - Real-Time IoT 시스템/서비스 개발

※ ARM-Pellion 솔루션 특허

■ 교육기간: 2020.07.06.~12.22.(6개월, 940시간)

03 임베디드통합설계전문가

- 특징: 하드웨어, 펌웨어, 응용소프트웨어 개발 핵심역량 습득

■ 교육내용

- 전자회로설계/분석(80h)
 - 전자회로제작실무(100h)
 - 범용MCU활용-ATmega(120h)
 - 고성능MCU활용-Cortex-M4(80h)
 - 시스템검증 및 해석실무(120h)
 - 임베디드응용프로젝트(140h)
 - 임베디드통합설계프로젝트(80h)
- ※ OrCAD활용인증라이선스 부여
- 교육기간: 2020.08.04.~12.18.(5개월, 720시간)

04 IoT시스템개발자

- 특징: IoT용 하드웨어, 펌웨어, 애플리케이션 등 플랫폼 최적화 후 응용서비스 개발 능력 향상

■ 교육내용

- 알고리즘구현, N/W프로그래밍(120h)
 - IoT시스템 펌웨어 프로젝트(80h)
 - 커널 및 디바이스드라이버(120h)
 - IoT시스템 하드웨어 프로젝트(80h)
 - 임베디드애플리케이션(120h)
 - 파일럿프로젝트(140h)
- 교육기간: 2020.08.04.~12.18.(5개월, 720시간)

05 스마트팩토리통합제어실무

- 특징: PLC/HMI, 산업용로봇 등 기본기술과 원격감시제어(SCADA), 모바일 관제 등 응용 및 프로젝트를 수행, 스마트공장 통합제어 능력을 갖춘

■ 교육내용

- XiSOM/CIMON/InTouch SCADA(140h)
- 스마트공장기구 3D모델링 및 프라밍(80h)
- CPS공정최적화-S-Prodiss(40h)
- PLC/HMI(200h), 산업용 6축 로봇제어(60h)
- 기통신기반 감시제어구축(130h)
- 안드로이드기반 스마트공장관리(100h)
- 스마트공장 통합제어구축 프로젝트(120h)

■ 교육기간: 2020.07.06.~12.31.(6개월, 940시간)

4차 산업혁명 융합기술 분야 실무프로젝트형 교육 안내

(대학별 4학년 2학기 현장실습 학점연계 가능)

교육 과정	정 원	교육 기간	교육 장소
엣지컴퓨팅 IOT 서비스개발	20명	20.07.06~20.12.22	대전 테크노파크 디스테인션 (중앙로역 6번출구)
지능형 임베디드 시스템 개발	20명	20.07.06~20.12.22	
스마트팩토리 통합제어실무 (PLC로봇 SCADA)	24명	20.07.06~20.12.31	충남인력개발원
IOT시스템 개발자	22명	20.08.04~20.12.18	
임베디드 통합설계 전문가	22명	20.08.04~20.12.18	
3차원 설계와 구조해석 전문가	20명	20.07.20~20.12.18	

■ 교육 과정 특징

- 교육과정 50% 실무프로젝트 진행
- 개발경력 10년 이상의 기업체 전문가에 의한 교육(강남, 구로, 판교 등 수도권과 동일한 교육 품질)
- 프로젝트 포트폴리오 제작, 취업역량강화 클리닉 등 교육생 전원 취업연계

※ 교육장소 및 특전

대전기술교육센터 : 교통비, 식비 지원 충남인력개발원 : 기숙사, 식비 지원

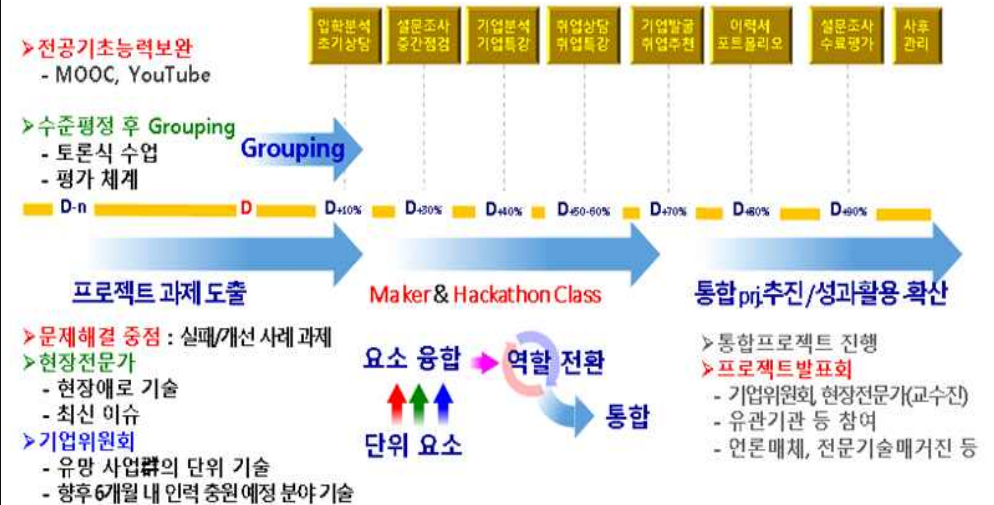
■ 원서 접수

- 접수 기간 : 상시 접수(수시 면접, 합격자 순으로 선발)
- 접수 방법 : 대한상공회의소 충남인력개발원 홈페이지

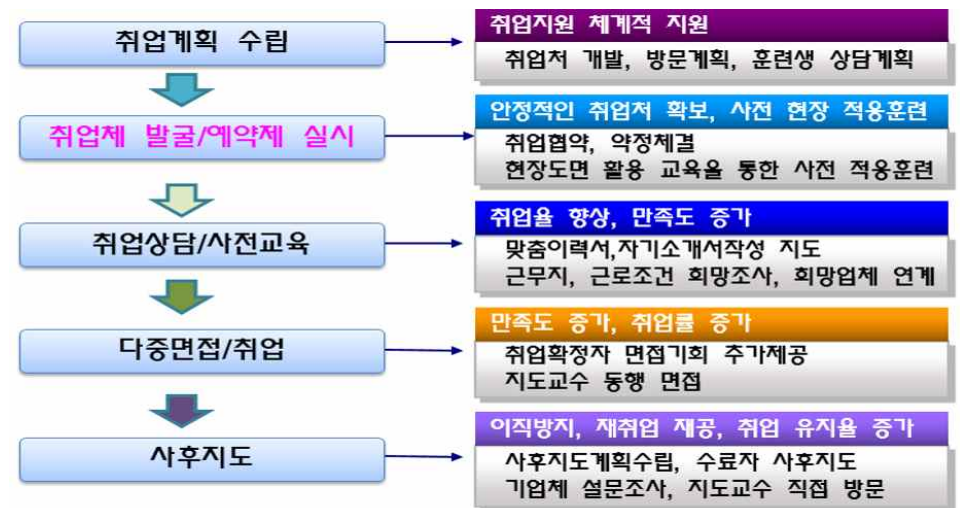
① (<https://cn.korchamhrd.net>)

② ※ 전화문의 : 041-850-9505, 042-221-9969

■ 교육 운영 체계



■ 취업 및 사후지도 관리 체계



무인 이동체용 지능형 임베디드시스템 개발자 과정

■ 특징

- 자율주행차, 지능로봇, 무인기 등의 제어·운용을 위한 신호체계 분석, 임베디드 시스템의 분석, 설계, 응용 역량을 키워 지능형 제어체계 개발자 양성하는 과정
- 지능형 시스템용 HW, SW, FW의 설계·통합하는 능력 배양

■ 교육내용

- ① 회로 SI/PI 분석/설계(140h)
- ② C/C++ 프로그래밍(130h)
- ③ 펌웨어 개발 실무(100h)
- ④ AI기반 영상처리 실무(110h)
- ⑤ 심화프로젝트(280h)
 - LabVIEW-DAQ/Cortex-M4/파이썬-머신비전
- ⑥ 기업주도프로젝트(120h)
 - 무인체용 AI-영상인식시스템 개발
 - 차량용 CAN/Ethernet 기반 다중센서인지시스템
 - TurtleBot SLAM/Navigation 시스템 개발
 - 지능형예측정비 시스템 개발
 - 자율주행-자율비행 협동체계 구현
 - CAN(Cortex-M4) 기반 다중모터구동관제 기술
 - 멀티디바이스 커넥티드 구현
- ⑦ 창의적 문제해결법, 취업역량강화

※ LabVIEW CLAD 인증자격 취득 지원

■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.07.06.~12.22.(6개월, 940시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 대전기술교육센터

(대전 디스테이션 11층, 중앙로역 6번 출구)



엣지 컴퓨팅 활용 IoT시스템 개발자 과정

■ 특징

- 실시간 데이터 처리를 위한 엣지컴퓨팅 기반의 IoT시스템/서비스 개발 능력 습득
- 창의적 문제해결법과 현장중심 프로젝트 수행 기법 함양
- 실시간 IOT분야 기술 트렌드를 선도하는 인재 양성

■ 교육내용

- ① C++ 프로그래밍(120h),
N/W 프로그래밍(40h)
- ② IoT노드 펌웨어 제작(80h)
- ③ 엣지 노드 플랫폼 활용(40h)
- ④ 엣지 컴퓨팅 RT-DBMS(80h)
- ⑤ 엣지 클라우드 제작(80h)
- ⑥ 심화프로젝트(240h)
 - 엣지노드구현/영상인식구현/인공지능구현
- ⑦ 기업주도프로젝트(180h)
 - IoT 클라우드 플랫폼 구축
 - Real-Time IoT 시스템/서비스 개발

※ ARM-Pelion 솔루션 특화

■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.07.06.~12.22.(6개월, 940시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 대전기술교육센터

(대전 디스테이션 11층, 중앙로역 6번 출구)



스마트팩토리 통합제어 실무 과정

■ 특징

- PLC/HMI, 산업용로봇 등 기본기술과 원격감시제어(SCADA), 모바일 관제 등 응용 및 프로젝트를 수행, 스마트공장 통합제어 능력을 갖추
- 스마트공장 구축분야의 기술 트렌드를 선도하는 전문인재 양성

■ 교육내용

- ① XISOM/CIMON/InTouch SCADA(140h)
- ② 스마트공정기구 3D모델링 및 프린팅(80h)
- ③ CPS공정최적화-S-Prodiss(40h)
- ④ PLC/HMI(200h), 산업용 6축 로봇제어(60h)
- ⑤ 기기통신기반 감시제어구축(130h)
- ⑥ 안드로이드기반 스마트공정관리(100h)
- ⑦ 스마트공장 통합제어구축 프로젝트(120h)

- 제조데이터 관리 및 실무
- 데이터 분석 및 시각화
- 생산정보 디지털화, 산업 IoT 구현 실무
- 생산시스템제어, 관제소프트웨어
- CPS공장 시뮬레이터



■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.07.06.~12.22.(6개월, 940시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 충남인력개발원(기숙사 등 숙식 제공)

IoT시스템 개발자 과정

■ 특징

- IoT용 하드웨어, 펌웨어, 애플리케이션 등 플랫폼 최적화 후 응용서비스 개발 능력 함양
- 프로그램을 통한 서비스별 소프트웨어의 기능 구현 및 사물 인터넷 서비스 구현

■ 교육내용

- ① 알고리즘구현, N/W프로그래밍(120h)
- ② IoT시스템 펌웨어 프로젝트(80h)
- ③ 커널 및 디바이스드라이버(120h)
- ④ IoT시스템 하드웨어 프로젝트(80h)
- ⑤ 임베디드애플리케이션(120h)
- ⑥ 파일럿프로젝트(140h)

※ 매월 훈련장려금 지급(20만원 지급)

취업의 문을 여는 열쇠 **실무형 프로젝트!!!**

- ☑ 스마트미러 구현(IoT 스마트 센싱)
- ☑ 클라우드 서비스로 구현하는 스마트 홈 IoT 시스템
- ☑ 인공지능 기반 Web 장애예측 시스템
- ☑ 엣지컴퓨팅으로 구현하는 스마트 팜
- ☑ 리얼타임 IoT를 적용한 태양광 발전소 관제 시스템
- ☑ 스마트 헬스케어/스마트 홈 가전



■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.08.04.~12.18.(5개월, 720시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 충남인력개발원(기숙사 등 숙식 제공)

임베디드 통합설계 전문가 과정

■ 특징

- 하드웨어, 펌웨어, 응용소프트웨어 개발 핵심역량 습득
- 전자응용기기와 산업용전자기기 개발을 위한 중급 회로설계과정, PCB설계와 해석·시뮬레이션을 통한 개발 제품의 신뢰성 확보는 물론 응용소프트웨어를 이용한 전문가 수준의 전자 개발인력을 양성하는 과정

■ 교육내용

- ① 전자회로설계/분석(80h)
- ② 전자회로제작실무(100h)
- ③ 범용MCU활용-ATmega(120h)
- ④ 고성능MCU활용-Cortex-M4(80h)
- ⑤ 시스템검증 및 해석실무(120h)
- ⑥ 임베디드응용프로젝트(140h)
- ⑦ 임베디드통합설계프로젝트(80h)



※ 매월 훈련장려금 지급(20만원 지급)

※ OrCAD활용 인증라이선스 부여

■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.08.04.~12.18.(5개월, 720시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 충남인력개발원(기숙사 등 숙식 제공)

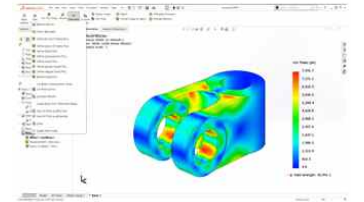
3차원 설계와 구조해석 전문가 과정

■ 특징

- 기계설계제작 관련 기술에 대한 지식과 CAD/CAM 시스템을 이용하여, 기계설계 기획, 기계동력전달장치, 치공구, 반도체장비등의 설계도면 작성과 제작에 대한 전반적인 업무를 수행할 수 있으며, 구조해석을 활용한 설계검증 업무를 수행할 수 있는 인력양성 과정

■ 교육내용

- ① CAD실습(100h)
- ② 3D형상모델링실습(100h)
- ③ 기계설계실습I(120h)
- ④ 기계설계실습II(120h)
- ⑤ 구조해석실습(140h)
- ⑥ 정밀부품가공실습(120h)



※ 매월 훈련장려금 지급(20만원 지급)

※ 활용S/W : AUTOCAD, Solidworks
CATIA V5, NX10



■ 교육 기간 및 장소

- 교육 기간 : 2020.07.20.~12.18.(5개월, 720시간)
- 교육 장소 : 대한상공회의소 충남인력개발원(기숙사 등 숙식 제공)