

#소프트웨어개발 #제조빅데이터 #원격모니터링

지능화공장 소프트웨어 개발자 과정



과정소개

분야

1. 클라우드 기반 솔루션 개발기술(아마존 웹서비스, AWS)
2. 지능형 공장의 통합생산관리체계 소프트웨어 개발

지능화공장 소프트웨어 개발자

디스플레이 장비 · 부품 관련 스마트공장에 대하여 센서, 로봇, 계측기술 등을 활용하여 데이터 연결성을 고려한 설비의 제어방안을 설계하고, 클라우드 기술을 기반으로 스마트공장 시스템의 효율적 운영을 위한 통합 관제 솔루션 아키텍처를 설계하고 구현

교육내용

PLC 제어, 데이터 취득, 필드 네트워크, DBMS, 지능형 Web SCADA, 스마트공장 클라우드 서비스 기획(AWS Novice), 충남디스플레이 주력기업 사례 중심 지능형 MES 구현 최종 프로젝트

훈련대상 요건

- 반도체 및 디스플레이 등 디지털 전환 신기술 분야 취업 희망자
- 관련학과 대학졸업(예정)자 유경험자 우대선발

접수기간

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	4	3	4	5
접수기간						
6	7	8	9	10	11	12
접수기간						
13	14	15	16	17	18	19
접수기간						
20	21	22	23	24	25	26
접수기간						
27	28	29	30	31		
	입학일	추가모집 기간				

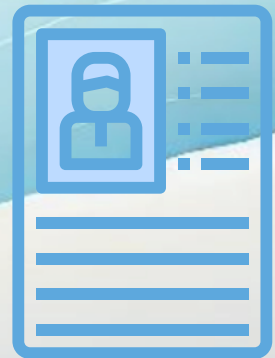
지원절차

천안기술교육센터
홈페이지 접속

과정선택

수시면접으로
지원자에게 개별 연락

대면면접



원서접수

해당과정 선택 후
원서접수버튼 클릭

교육수강

합격통보, 등록서류 제출

모집개요

접수기간	2024.10.28 까지
교육기간	2024.10.28~2025.01.24 4개월(500H)
교육시간	월~금 9:00~18:00
교육대상	- 디지털 신기술 분야 취업희망자 - 관련학과 졸업(예정)자 우대 - 관련분야 유경험자 및 동등 능력 보유자
교육특전	- 교육비 전액 국비지원 - 훈련장려금 지원 * 훈련장려금 20만원 지원, 국취 참여시 최대 70만원 지원 - 현업 실무 개발자 직접 강의 - 실무용 프로젝트 진행 - 정상수료자 취업알선 및 경력 설계 컨설팅
교육목표	센서, 로봇, 계측기술 등을 활용하여 데이터 연결성을 고려한 설비의 제어 방안을 설계하고, 클라우드 기술을 기반으로 스마트공장 시스템의 효율적 운영을 위한 통합 관제 솔루션 아키텍처를 설계하고 구현할 수 있다.
접수방법	홈페이지 접속> 해당 과정 선택> 원서접수
문의전화	041) 560-8700 충청남도 천안시 서북구 봉정로 345, 천안기술교육센터

교육내용

NCS 전공 교과목 7개의 훈련편성 과정

PLC 제어

디스플레이 생산설비와 관련된 기계장치에 필요한 센서, PLC, 구동장치를 활용하여 설비의 자동화된 제어시스템을 설계

데이터 취득

디스플레이 부품장비용 센서의 종류선정, 위치, 동작, 구성, 센서신호전송, 하드웨어 구성 등을 파악하고 데이터를 취득

필드 네트워크

디스플레이 장비가 적용된 스마트공장 설비 감시시스템의 안정적인 운영을 위한 필드 네트워크 요소를 파악하여 시스템의 상태를 감시·관리

DBMS

디스플레이 제조용 스마트공장 시스템의 데이터 관리항목을 파악하고, 점검하여 결과에 따라 대응 조치하고 시스템에 반영

지능형 Web SCADA

서버기반의 원격 모니터링 소프트웨어 개발 기술 실습, 관리의 편의성, 비용절감, 보안 등을 고려한 Web 기반 SCADA 솔루션 개발

AWS Novice

디스플레이 등 제조공정의 대용량 데이터를 활용하여 공정관리용 솔루션을 개발하는 실습. Amazon Web Service 기반의 솔루션 개발 기술 습득(관련 인증자격 취득 가능 수준)

지능형 MES 구현 (수료 프로젝트)

디스플레이 제조공정 스마트공장 시스템의 최적화 운영을 위하여 스마트공장 구성요소와 관리특성을 파악하여 관리지표를 작성하고 운영결과를 분석하여 지능형 스마트공장 MES 체계를 구축

운영로드맵

차수 (주/월/분기/학기)

교과구분	1개월차 (136h)	2개월차 (115h)	3개월차 (149h)	4개월차 (100h)
NCS 전공교과	PLC 제어 (80H)	필드네트워크 (44H)	지능형 Web SCADA (88H)	AWS Novice (34H)
	데이터취득 (56H)	DBMS (58H)	AWS Novice (61H)	지능형 MES 구현 (66H)
	-	지능형 Web SCADA (13H)	-	-

취업지원 플랜

- 채용박람회 프로그램 연계
- 개인별 프로젝트 포트폴리오 작성
- 취업클리닉 운영(이력서, 자소서, 모의면접 등)
- 이·전직 등 장기적 관점의 경력설계 및 관리 스킬 교육

문의전화 041) 560-8700

충청남도 천안시 서북구 봉정로 345 천안기술교육센터



대한상공회의소
충남인력개발원