공고 제2022-79호

2022년 AI융합형 산업현장기술인력 혁신역량 강화사업

『AI융합 기계부품 가공 데이터 분석 전문인력 양성과정』 교육생 4차 모집 공고

기계 산업분야의 최소 3년 이상 재직/퇴직자를 대상으로 다음과 같이 『AI융합 기계부품 가공 데이터 분석 전문인력 양성과정』의 교육생 모집을 공고하오니, 동 교육에 참여하고자 하는 교육생은 공고 안내에 따라 많은 신청 바랍니다.

2022년 12월 07일
(사)캠틱종합기술원장

1. 교육 개요

○ 교 육 명 : AI융합 기계부품 가공 데이터 분석 전문인력 양성과정(4차)

○ 교육목표 : 기초, 심화, 실습교육을 통하여 가공 공정 데이터 관리 및 공정 조건 최적화 능력 함양

○ 모집기간 : 2022년 12월 7일(수) ~ 16일(금)

○ 교육과정

기초교육 (온라인, 14H)		심화교육 (오프라인, 16H)		실습교육 (오프라인, 16H)
AI융합 제조기반 데이터 확보를 통한 현장 스마트화(10H)	→	AI융합 가공 및 제어(8H)	→	AI융합 공정 데이터 진단/분석(8H)
기계공작법의 이해(4H)		AI융합 가공 데이터 모니터링(8H)		AI융합 공정 데이터 최적화(8H)

○ 교육시간 : 총 46시간(기초 14H, 심화 16H, 실습 16H)

○ 교육장소

- 기초교육 : 온라인 동영상 활용(https://edu.jbtp.or.kr/index/)
- 심화/실습교육 : 경남 창원시 의창구 용동로 87, ㈜스페이스솔루션

※ 세부 교육 장소는 추후 교육생 개별 공지 예정

○ 교육대상 : 기계부품 가공 관련 산업분야의 전문지식을 갖추고 있는 **최소 3년 이상 재직/퇴직자, 석박사졸업예정자**

○ 교육인원 : 15명 모집(선착순 접수)

○ 신청방법 : 교육 참가 신청서 및 재직/경력증명서 이메일 접수

○ 수료기준 : 교육이수 80% 이상 수료증 발급

○ 교육비용 : 전액 무료(교재, 중식 등 제공)

2. 교육 일정

○ 과정별(기초/심화/실습) 교육 일정

교육과정	과목명	교육일정	교육장소
기초교육 (온라인)	• AI융합 제조기반 데이터 확보를 통한 현장 스마트화 • 기계공작법의 이해	12월 7일(수) ~ 19일(월) (13일간, 상시)	온라인
심화교육 (오프라인)	• AI융합 가공 및 제어 • AI융합 공정 데이터 진단/분석	12월 20일(화) ~ 21일(수) (2일간, 09:00~18:00)	교육생 개별 공지
실습교육 (오프라인)	• AI융합 가공 데이터 모니터링 • AI융합 공정 데이터 최적화	12월 22일(목) ~ 23일(금) (2일간, 09:00~18:00)	교육생 개별 공지

3. 교육 내용

○ 과정별(기초/심화/실습) 교육 내용

교육과정	과목명	교육내용
기초교육 (온라인)	AI융합 제조기반 데이터 확보를 통한 현장 스마트화	[제1장] 4차 산업혁명의 이해 [제2장] 스마트공장과 DNA(Data, Network, AI) [제3장] 제조기반 데이터란 [제4장] 제조 현장의 데이터 관리 방법 [제5장] 제조 현장의 3정 5S와 데이터 [제6장] 데이터 측정 [제9장] 데이터 분석 [제8장] 데이터 관리 [제9장] 4M 기반 데이터 확보 [제10장] AI에 의한 현장 스마트화 및 메타버스
	기계공작법의 이해	[제1장] 기계공작법의 개요 [제2장] 철강 재료의 개요 및 순철과 탄소강 [제3장] 합금강 및 주철과 주강 [제4장] 비철 금속 재료 [제5장] 주조의 개요 및 공정 [제6장] 주형 제작 및 가열과 용탕 주입 [제7장] 주조 장비와 주조 금속 및 품질 [제8장] 특수 주조법 및 분말 야금 [제9장] 소성가공의 개요 [제10장] 소성가공 I (단조, 압연) [제11장] 소성가공 II (압출, 인발, 전조) [제12장] 프레스 가공 [제13장] 용접의 개요 및 종류 [제14장] 아크용접 [제15장] 가스용접 및 납땜
심화교육 (오프라인)	AI융합 가공 및 제어	· 공작기계 및 절삭가공의 분류 · 공구 수명 및 고속가공 시스템의 이해 · 수치제어 및 자동화 시스템의 분류 · AI기술 적용 CNC 제어 시스템의 이해 · AI융합 가공/제어 데이터 활용 사례
	AI융합 가공 데이터 모니터링	· AE를 이용한 공구이상상태 감지 · 공구이상상태와 공작기계의 AI융합화 · 가공 데이터 모니터링 이해와 활용 · AI기술 적용 스마트 절삭에 대한 이해 · AI융합 가공 데이터 모니터링 사례
실습교육 (오프라인)	AI융합 공정 데이터 진단/분석	· AI기술을 통한 공정 데이터 사전 진단 · 공정 데이터 진단/분석 프로그램 사용법 안내 · 실습1: 실습프로그램을 활용한 데이터 추출 · 실습2: 추출 데이터 진단 및 분석
	AI융합 공정 데이터 최적화	· AI기술을 통한 적응제어/능동제어 분석 사례 · 공구상태 모니터링(가공횟수, 편차, 마모도, 파손 등) · 실습1 : 공구상태 모니터링 및 데이터 오류 검출 · 실습2 : 공정 데이터 최적화

4. 신청방법 및 기타

○ 신청기간 : 2022년 12월 7일(화) ~ 16일(금) 18시까지

○ 신청방법 : 제출서류 이메일 접수(islee@camtic.or.kr)

○ 제출서류(필수)

- 교육 참가 신청서 1부.
- 재직/경력증명서 또는 4대 보험 가입내역 확인서 1부.
- 개인정보의 수집·이용에 관한 동의서 1부.

○ 기타사항

- 교육생 모집은 선착순으로 모집이 진행됩니다.
- 교육신청 인원이 적을 경우, 해당 교육일정은 연기 또는 취소될 수 있습니다.
- 서류의 기재사항이 누락 또는 오기되어 발생하는 불이익에 대해서는 신청자 본인의 책임이 있습니다.
- 제출한 서류는 일절 반환하지 않으며 타 용도로 사용하지 않습니다.

5. 문의처

○ 교육일정 및 신청방법 문의

담당기관	담당자	전화번호	이메일
(사)캠틱종합기술원	이인상 주임	063-219-0341	islee@camtic.or.kr