

2025 조선해양산업 산업전문인력 AI역량강화 교육



AI



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



KOMEA
한국조선해양기자재공업협동조합



한국생산성본부

조선해양산업 생산성 혁신을 위한 AI 융합기술 혁신



조선해양산업 AI 융합기술 적용

AI 융합기술 적용을 통한 국가경쟁력 강화
후속 지원 및 상생체계 구축
장기 인재육성 & 산업적용 계획 지원

AI X 조선해양산업 비즈니스 융합

혁신 및 新 비즈니스 창출을 위한 인재 양성
기술기반 교육 & 프로젝트 기반 교육
유기적 온오프 연계 교육
조선해양·AI 융합 전문 교수진



조선해양 산업 맞춤 교육기획 / 개발체계

교육개발 시 기술 및 방법론 검증 / 정교화
조선산업 특성을 반영한 AI 융합교육
기업의 수요를 반영한 맞춤형 교육



산업 내 새로운 이슈 리딩

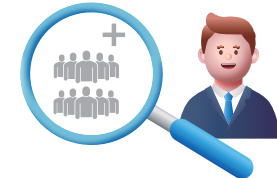
스마트선박, 스마트야드, 스마트항만
선박 / 해양보안, 생성형 AI 등 신기술 적용
대기업-중견-중소기업 연계 기술 향상

수료생 보유 기업 혜택



정보통신산업진흥원
「산업맞춤형 혁신 바우처 사업」
가점 부여

* 산업맞춤형 혁신 바우처 사업이란?
기업별 AI기반 디지털 전환 진단·교육·컨설팅
패키지 비용 지원(기업별 60백만 원 이내)



10명 이상 참여 시
10명당 1명 한국생산성본부
무료교육 제공

수료생 혜택



교육 수료증
발급



3만 원 상당
교육 수료기념품



외식 어플에서
사용 가능한
중식 바우처 제공

리더과정

대상자 : 조선해양산업 기업대표, 임원, 부장급 이상 관리자

실시간 비대면

조선해양산업 시 기반 디지털전환 역량 향상(총 15시간)

- 조선산업의 디지털 전환과 밀접한 핵심 기술 동향을 이해하고 적용을 위한 방안 검토
- 스마트야드, 선박 모니터링 및 AI 기술, 디지털 트윈 기술을 활용한 가치 창출 방안 검토

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	조선해양산업 디지털 전환 주요기술 동향 (09:00 ~ 12:00)	- 조선해양산업의 디지털 전환 필요성과 배경 - 조선해양산업의 디지털 전환의 역할과 가치 - 조선해양산업의 디지털 전환 주요기술 및 방향성
	조선해양산업 생성형 AI 기술 동향 (13:00 ~ 16:00)	- 생성형 AI 기술 개요 및 동향 - 생성형 AI 기술을 활용한 산업계 적용사례 분석 - 조선해양산업에서의 생성형 AI 적용 그리고 발전방향과 가능성
	조선해양산업 AI 기반 로봇기술 동향(1) (16:00 ~ 18:00)	- 조선해양산업의 특징 & AI 데이터 기반의 암묵지 이전 - 조선해양산업의 AI-ROBOT 융·복합기술
DAY 2	친환경 / 스마트선박기술 이해 (09:00 ~ 12:00)	- 친환경 선박에 대한 소개 및 환경규제 이해 - 친환경 선박의 추진시스템 및 기술적 동향 소개 - 디지털 기술의 활용사례 소개
	조선해양산업 AI 기반 로봇기술 동향(2) (13:00 ~ 14:00)	AI-ROBOT 기반 조선해양산업 향후 전망
	디지털전환 기술 기반 제조공정 관리와 스마트야드와의 연계 (14:00 ~ 17:00)	- 디지털 트윈 기술의 이해와 적용 분야 - 선박 설계 / 제작, 생산공정, 운영 / 유지보수, 인적자원관리 등 디지털 전환기술 적용 사례 - 조선해양산업 디지털 트윈 기술의 발전 방향 및 전망

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

07. 24 - 07. 31

매주 목

09. 18 - 09. 25

매주 목

강사진

- 한국해양대학교 우주현 교수
- 한국해양대학교 최민주 교수
- 한국해양대학교 송지수 교수
- 거제대학교 고봉원 교수
- 영산대학교 박 흥 교수

재직자과정 1

대상자 : 조선해양산업 재직자(3년차 이상 실무진 권장)

실시간 비대면

디지털 전환 기반 제조, 생산 공정 최적화(총 48시간)

- 디지털 전환 기술에 기반한 제조, 생산 역량 강화
- 다양한 IoT 기술과 AI 기술을 활용, 제조 / 생산 공정 최적화 방법론 학습
- 조선기자재업체 스마트공장 구축 후 지속적 고도화 위한 방향성 제시
- 주요 생산 공정 시기술 적용(단계별양식) 후 최적공정 가치 창출 강화

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	제조 / 생산 공정 최적화를 위한 AI 및 IoT 활용 이해 (09:00 ~ 18:00)	- 조선산업의제조 / 생산 공정 특징 - 조선산업의 인공지능 및 융복합기술 이해 - 데이터 기반의 암묵지 이전 - 인공지능 기반 조선 산업의 향후 전망 - 조선산업 제조 / 생산 공정 및 데이터 사례 - 기업의 제조 / 생산 주요 공정, 데이터 수집, AI 활용을 위한 실습 준비
DAY 2	제조 / 생산 공정 데이터 수집 및 전처리 (09:00 ~ 18:00)	- 제조업 AI 비즈니스 주요 적용 영역과 적용 절차 - 제조업 데이터 수집을 위한 스마트공장 주요 공정소개 - 조선산업 제조 / 생산 공정 데이터 종류 수집 및 활용 - 제조 / 생산 데이터 활용 분석용 데이터셋 생성방안 - 데이터의정제, 결측치 처리, 표준화 전처리 기술 및 방법론 [실습] 기업별주요공정체계도, 공정설비, 데이터 수집 방안 및 전처리 진행방안 작성
DAY 3	제조 / 생산 공정 최적화를 위한 AI 활용 (09:00 ~ 18:00)	- 제조 / 생산 AI 분석 준비를 위한 알고리즘 - 조선기자재형 제조 / 생산 데이터 및 AI 모델 적용 방법 - 제조 / 생산 공정 최적화 AI 알고리즘 이해 [실습] 기업별공정설비및데이터작성, AI 적용공정데이터수집, AI 분석목표설정및Label
DAY 4	제조 / 생산 공정 최적화를 위한 AI 분석 목표 수립과 라벨링 (09:00 ~ 18:00)	- 제조 / 생산 공정 AI 주요문제점과 AI진입 방향 - 제조 공정관리 목표와 제어 시스템 - AI 분석목표 도출 절차 및 방안 - 제조 / 생산AI 분석목표 설정 및 Labeling [실습] 기업별공정, 문제점, AI 분석목표작성및토론, 기업의 제조/생산 시스템 구성방안 및 시각화 요구사항(예측 / 모니터링)
DAY 5	AI, IoT 기반 실시간 모니터링 및 디지털 트윈 (09:00 ~ 18:00)	- 제조 / 생산 공정 모니터링 구현 기술(시각화 / 모니터링 / 생성형AI / 디지털트윈) - AI 분석 결과를 기반으로 적용한 디지털 트윈 기술 (디지털트윈의요소기술, 디지털트윈개념및사례, 대형 조선소에서 적용되는 디지털트윈 적용사례) [실습] 기업별 모니터링 사례 작성 및 토론, 기업의 제조 / 생산 공정 최적화 최종 AI 분석 및 적용 결과
DAY 6	AI 분석 구현결과 발표 / 논의 (09:00 ~ 18:00)	- 제조 / 생산 역량 강화를 위한 ChatGPT 활용 [실습] 제조 / 생산공정 최적화 AI 분석 구현결과 발표, 사례발표 코칭 및 발전방향 토의

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

08. 28 - 09. 12

매주 목, 금

10. 23 - 11. 07

매주 목, 금

11. 13 - 11. 28

매주 목, 금

강사진

- 거제대학교 / 스마트팩토리시 고봉원 교수
- 영산대학교 공과대학 박 흥 교수
- (주)디엠테크컨설팅 김철환 이사
- (주)한국인재뱅크 서비스기술지원본부 박상희 실장

재직자과정 2

대상자 : 조선해양산업 재직자(3년차 이상 실무진 권장)

오프라인

조선해양산업 AI 기반 로봇 운용을 통한 제조 / 생산 역량 강화(총 48시간)

- 조선해양산업 제조 / 생산 역량강화를 위한 AI 기반 로봇 운용 전략
- 협동로봇 작업 시나리오 검증을 통한 최적 로봇 작업 프로그래밍 실습
- 로봇 공정 센서 데이터 수집 및 AI분석 방법론
- AI 기반 로봇 및 자동화 설비 운용 제조 / 생산 공정 설계 및 최적화
- 조선기자재업체 로봇 운용 후 지속적 스마트공장 고도화 방향성

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	제조 / 생산 역량 위한 로봇의 구조와 속성 이해 (08:00 ~ 17:00)	- 조선기자재 제조업 제조 / 생산 자동화 추진 전략 - 제조 / 생산 자동화 관리 목표와 제어시스템 이해 - 산업용 로봇과 협동 로봇 특징과 운영 전략 - 로봇의 구조와 속성 및 로봇제어기 구성 - 조선기자재 시가 기반 제조생산 로봇 적용 전략 - 로봇의 기본구조 & 작동원리 - 로봇 활용 제조 / 생산 공정 최적화 실습 양식
DAY 2	제조 / 생산 역량 위한 로봇의 기구학적 프로그래밍 이해 (08:00 ~ 17:00)	- 로봇 동작제어 방식 및 로봇 성능평가 - 로봇기구학 정의 및 좌표계의 종류 - 로봇공정 융합 프로세스 AI 분석 활용 방법론 - 로봇 기본 조작 실습(터치펜던트) - 제조 / 생산 AI-Robot 주요 적용 공정, 융합설비 활용 실습
DAY 3	제조 / 생산 역량 위한 AI 기반 로봇 프로그램 이해 (08:00 ~ 17:00)	- 로봇 프로그램종류 및 교시장치 - 동작 경로 프로그래밍 언어 이해 - AI-Robot 융합 공정 분석 데이터 수집장치 이해 - 로봇 기본 조작 실습(수동운전 / 자동운전) - 로봇 활용한 공정 개선사항 및 AI 활용 방안 실습
DAY 4	제조 / 생산 역량 위한 AI 기반 로봇 운영 전략 (08:00 ~ 17:00)	- 로봇OLP(Off Line Programmong) 시뮬레이션 이해 - OLP 이론 및 도입 사례 이해 - OLP 실습 기본 동작 시뮬레이션 - 응용 시뮬레이션 및 고급 기능 - AI-Robot 융합 제조 / 생산 공정 AI분석 목표설계 - 로봇 기본 조작 실습 3(스텝/좌표계) - AI-Robot 융합 제조 / 생산 AI분석 목표 설계 실습
DAY 5	조선기자재 스마트공장 고도화 위한 로봇 활용 방향 (08:00 ~ 17:00)	- 로봇 도입 가능 조선기자재 제조공정 이해 - 조선기자재 스마트공장 고도화 개념과 로봇역할 : 레벨 1~5 고도화 단계 - AI-Robot 융합 제조 / 생산 공정 최적화 전략 : 사례 중심 AI 기반 공정 최적화 - 로봇 프로그램 작성 실습(툴 원점 조정 및 최적화 작업) - AI-Robot 융합 제조 / 생산 공정 최적화 설계 실습
DAY 6	로봇 운용 통한 AI 분석 적용 공정 개선안 도출 및 토의 (08:00 ~ 17:00)	- AI-Robot 융합을 활용한 제조 / 생산 공정 최적화를 위한 기업 현장 준비 - AI-Robot 융합 제조 / 생산 공정 시각화 및 디지털트윈 기술 - 로봇 프로그램 작성 - AI기반 로봇활용 사례발표 및 발전방향 토의

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

06. 20 - 08. 01 매주 금 / 7월 11일 제외

강사진

- 거제대학교 고봉원 교수
- 거제대학교 권현웅 교수
- 영산대학교 박 흠 교수
- 핑크랩 민형기 대표

재직자과정 3

대상자 : 조선해양산업 재직자(3년차 이상 실무진 권장)

실시간 비대면

디지털전환 기반 스마트선박 기술과 선박 / 해양보안 실무(총 48시간)

- 자율운항 선박을 구성하는 요소기술들을 이해하고, 디지털 전환기술과 AI 기술의 적용 이해
- 인지-판단-제어기술을 직접 구현하고, 개발된 알고리즘을 실선데이터 및 가상데이터를 활용하여 검증
- 사이버보안력 요구사항에 대해 이해하고, 사이버보안력 형식승인을 수행하기 위한 실무 역량 제고

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	스마트선박의 선박 상태 모니터링 (09:00 ~ 18:00)	- 선박 상태 모니터링 장비와 IoT 센서 시스템 구조 - 항통장비, 카메라, 레이더 시스템 프레임워크 설계 - 선박 모니터링을 위한 데이터 체계 구조화 [실습] 선박 전방 이미지 생성을 위한 가상환경,레이더 이미지 획득을 위한 가상환경
DAY 2	스마트선박 항해 모니터링 (09:00 ~ 18:00)	- 선박 항해장비와 데이터 획득 및 처리방안 - 항해장비 데이터 형식 구조화(NMEA 0183) - 계측잡음 제거 이해 [실습] 항해장비 데이터 파싱(parsing),데이터 전처리 및 동기화 기법, 항해 데이터에 대한 AI적용 예시, MLP, 선형회귀, 분류 문제에 대한 실습
DAY 3	스마트선박 전방영상 모니터링 (09:00 ~ 18:00)	- 선박 전방영상 비정형 데이터 구조이해 - 합성곱신경망(CNN) 개념소개 및 특징 설명 - AI모델 성능 정량적 평가기법 소개 [실습] 선박 비정형 데이터를 활용한 AI모델 구성, Pytorch기반 CNN 개발을 위한 환경구축, Object Detection을 통한 전방영상 탐지
DAY 4	스마트선박 통합모니터링 시스템 구현 실습 및 결과발표 / 논의 (09:00 ~ 18:00)	[실습] 선박 항해데이터와 영상데이터 분석을 위한 비정형 데이터에 대한 심화, 프로젝트 기반 스마트선박 시스템 구현 (실시간 모니터링, 데이터 수집 기능, 이상탐지 알고리즘(MLP, 선형회귀, 분류기술) 통합), 구현 결과 발표 및 시연 및 과정 중 발생한 문제 및 해결 전략 발표, 5일차 전체 토의 및 피드백 세션, 사례발표 코칭 및 발전방향 토의
DAY 5		
DAY 6	선박해양보안 대응 실무 (09:00 ~ 18:00)	- 선박해양 보안 기술의 이해와 IACS UR E26 / E27 기반 국제표준 보안 요구사항 이해 - UR E26 / E27 대응 보안 위험성 평가 방안

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

10. 24 - 11. 28 매주 금
11. 14 - 11. 18 매주 화, 금

강사진

- 한국해양대학교 우주현 교수
- 한국해양대학교 이해원 교수
- 한국선급 조성훈 수석
- 한국선급 유진호 책임
- 한국선급 최상훈 책임
- 한국선급 송석상 책임

재직자과정 4

대상자 : 조선해양산업 재직자(3년차 이상 실무진 권장)

실시간 비대면

생성형 AI 기술 활용 선박 설계 엔지니어링 역량 강화(총 48시간)

- 생성형 AI 이론 및 실습 역량 강화 : 선박 설계에 필요한 생성형 AI의 이론적 배경을 학습하고, 이를 활용한 실제 모델 개발과 평가를 통해 이론과 실습의 균형 잡힌 역량 확보
- 3D 모델링 기술 습득 : NeRF와 GAN을 활용한 3D 모델링 및 도면 생성 기술을 익혀, 선박 설계에 적용 가능한 고급 AI 기술을 습득
- 기업 수요에 맞춘 AI 솔루션 개발 능력 배양 : 기업 수요에 맞춘 도면, hull 오프셋, 3D 선박/장비 모델을 효율적으로 생성하는 생성형 AI 솔루션을 개발하고 개선할 수 있는 능력배양
- 산업 현황 파악 및 문제 해결 능력 향상 : 생성형 AI의 선박 설계 분야 활용 현황을 파악하고, 해당 분야의 다양한 문제를 AI 기술로 해결하는 능력 향상

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	선박 설계를 위한 생성형 AI 기초 이론 및 개발 환경 구축 (09:00 ~ 18:00)	- 선박 설계를 위한 생성형 AI 활용방안과 시스템 구성요소 소개 및 활용 방안 - 인공지능 기본이론과 구현실습 - 선박 설계 부문 생성형 AI 개발을 위한 이론 및 MLP, CNN, RNN, Autoencoder 소개 및 구현
DAY 2	생성형 AI를 활용한 도면 생성 모델 개발 (09:00 ~ 18:00)	- 도면 데이터 소개 및 전처리 - 데이터 로더 및 도면 생성을 위한 GAN 모델 개발 - 모델 학습 및 평가 - 도면 결과물 가시화 및 개선방안 토의
DAY 3		- 고해상도 이미지 생성을 위한 Diffusion 기반 생성 모델 학습 이론 - 선박 도면데이터에서의 Diffusion 생성모델 구현 및 모델링 방법 - 잠재 공간에서의 Diffusion 생성모델 실습 - 도면 / 수치데이터 활용 multi-modal에서의 Diffusion 생성모델 구현 및 실습
DAY 4	생성형 AI를 활용한 hull 오프셋 생성 모델 개발 (09:00 ~ 18:00)	- Hull 데이터 소개 및 전처리 - 데이터 로더 및 GAN 모델 개발, 학습 및 평가 - Python OpenCASCADE를 활용한 hull 오프셋 가시화 - 설계자 요구 사항을 반영하기 위한 모델 개선 - 결과물 공유 및 개선방안 토의
DAY 5	생성형 AI를 활용한 선박 3D 모델 생성 기술 개발 (09:00 ~ 18:00)	- 컴퓨터 비전 및 응용 분야 소개 - 3D 재구성 기초, 선형 대수학 및 영상처리 기초 학습 - NeRF의 개요, 작동 원리, 내부 작동, 구현 개념, 응용 및 발전
DAY 6		- 선박 데이터 소개 및 전처리 - 카메라 포즈 추정 - 훈련 데이터셋 및 검증 데이터셋 분리 - NeRF 구현을 위한 프로젝트 구조 설정 - NeRF 모델 네트워크 구축 및 아키텍처 설정, 모델 훈련 및 최적화 - 3D 선박 / 장비 모델 재구성

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

09. 12 ~ 10. 31

매주 금

11. 07 ~ 12. 05

매주 금, 12. 4-5 목/금

강사진

- 한국해양대학교 최민주 교수
- 한국과학기술원 김민규 연구원 / 박사

이용합전문가과정

대상자 : 조선해양산업에 관심있는 IT기업 재직자, 재직 경력 보유자

실시간 비대면

디지털 전환 및 이용합을 위한 조선해양산업 도메인 분석(총 48시간)

- 조선해양산업분야 인공지능 및 빅데이터 융합을 위한 고급 이론과 선진 도입사례 연구 및 실습으로 실무 역량 제고
- 프로젝트 베이스 원리 및 연구 분석을 통해, 조선해양산업관련 인공지능 알고리즘 및 빅데이터 분석 능력 함양

구분	주제(시간)	강의 내용
DAY 1	조선해양 도메인 이해 (09:00 ~ 18:00)	- 조선해양 산업 및 기술 현황, 공학 기본 - 조선해양공학 설계 및 생산과정 기초 - 자율운항 선박의 정의 및 개발 현황
DAY 2	조선해양 설계 / 모델링 및 데이터셋 구축 및 응용 (09:00 ~ 18:00)	- 선박설계 기초 : 초기설계, 기본설계, 생산설계 - 선박 엔지니어링 기초 : 선박 내부의 전기, 기계, 배관 장비 - 선박 설계 데이터 수집, 처리, 정규화, 분석 - 데이터 기반 선박 저장 추정
DAY 3	자율운항 선박을 위한 데이터셋 구축 및 응용 (09:00 ~ 18:00)	- 자율운항 선박의 개념 및 기술 - 조선해양 운항 분석을 위한 빅데이터 개념 및 모델링 - 친환경 선박을 위한 해기상 및 연료 소모량 데이터 개념 및 모델링 - 해기상데이터 및 운항데이터 예측 실습
DAY 4	AI 기반 스마트야드 응용 (09:00 ~ 18:00)	- 선박의 Safety Plan 도면 검토를 위한 데이터 분석 및 학습모델 구축, 딥러닝 모델학습 및 분석 - 선박 안정 규정(CSR) 검토를 위한 문자 및 객체 인식 방법 - 도면데이터 생성 모델을 이용한 도면학습용 데이터 생성 실습 - CNN, YOLO 및 Attention모듈을 이용한 도면데이터 학습 및 학습 정도 향상 실습
DAY 5	자율운항선박 측위(및 인지) 기술 응용 (09:00 ~ 18:00)	- 위성항법장치 개요 - LiDAR, RADAR, IMU 등 주요 장치 원리 및 개요 - 위성항법장치 및 IMU 신호 통합을 통한 측위 정확도 향상 실습
DAY 6	자율운항선박 조종 및 제어 기술 응용 (09:00 ~ 18:00)	- 자율운항선박을 위한 운항 규정 및 동향 - 충돌 위험도 추정 기법 비교(안전거리, 위험도 등) - 선박의 3자유도 모델링 및 운동 계수 판단 - 충돌 위험도 추정 기법 실습

* 예정강사진, 강의 내용 및 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 일정

10. 17 ~ 11. 28

매주 금, 11/14 제외

강사진

- 울산대학교 오민재 교수
- 울산대학교 김기수 교수
- 울산대학교 유영준 교수

연간 교육일정

교육대상: 조선해양산업 재직자

과정 [목표인원]	세부주제 / 과정명 [교육시간 / 운영회수]	강의 형태	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
리더 (40명)	조선해양산업 AI 기반 디지털전환 역량 향상 (15시간 / 2회)	실시간 비대면		07. 24 ~ 07. 31 (매주 목)		09. 18 ~ 09. 25 (매주 목)			
재직자 과정 (150명)	디지털 전환 기반 제조, 생산 공정 최적화 (48시간 / 3회)	실시간 비대면			08. 28 ~ 09. 12 (매주 목, 금)		10. 23 ~ 11. 07 (매주 목, 금)		
	조선해양산업 AI 기반 로봇 운영을 통한 제조 / 생산 역량 강화 (48시간 / 1회)	오프라인		06. 20 ~ 08. 01 (매주 금 / 7월11일 제외)					
	디지털전환 기반 스마트선박 기술과 선박 / 해양보안 실무 (48시간 / 2회)	실시간 비대면					10. 24 ~ 11. 28 (매주 금)		
	생성형 AI 기술 활용 선박 설계 엔지니어링 역량 강화 (48시간 / 2회)	실시간 비대면				09. 12 ~ 10. 31 (매주 금)		11. 07 ~ 12. 05 (매주 금, 12. 4-5 목/금)	
AI융합 전문가 과정 (20명)	디지털 전환 및 AI융합을 위한 조선해양산업 도메인 분석 (48시간 / 1회)	실시간 비대면					10. 17 ~ 11. 28 (매주 금, 11/14 제외)		

* 교육생 모집 현황에 따라 교육 정원이 마감되거나 일정이 연기될 수 있습니다.

* 정원 20명 내외



QR코드 인식



신청하기 버튼 클릭



희망교육과정 및 일정 선택



교육 신청



교육대상자 확인 제출서류

- ① 사업자등록증
- ② 재직증명서
- ③ 개인정보동의서

단체신청 문의

한국조선해양기자재공업협동조합
조선해양산업 AI역량강화교육 담당
Email. is9707@komea.kr
Tel. 051-972-6351

개인신청 문의

한국생산성본부
조선해양산업 AI역량강화교육 담당
Email. smartship@kpc.or.kr
Tel. 02-724-1076