

[붙임1] 교육계획서

1. 조선해양 업무자동화·예측분석 실무

□ 개요

- 교 육 명 : 조선해양 업무자동화·예측분석 실무
- 교육기간 : 2026 .11. 9. ~ 11. (총 3일 24시간, 08:00 ~ 17:00)
- 교육대상 : 관련 업무 종사자 및 교육 내용 수강을 희망하는 재학생
- 교육장소 : 영암(HD현대 삼호)

□ 교육시간표 : 이론/실습 24시간

분야	AI 빅데이터	교육정원	20 명
강의명	조선해양 업무자동화·예측분석 실무	교육시간	24 시간
강사	박준규 (디사이트)	지역	영암
교육 배경 및 필요성	조선해양 산업 현장에서는 다양한 업무 과정에서 발생하는 방대한 데이터를 효과적으로 분석하고 활용하는 역량이 중요해지고 있으며, 최근 AI 기술의 발전으로 데이터 전처리·분석·예측 업무의 효율화 가능성이 확대되고 있다. 이에 따라 AI를 데이터 분석 및 예측 업무에 접목하여 업무 생산성을 높이고, 실제 현업 문제 해결과 의사결정에 활용할 수 있는 실무 역량이 요구된다.		
교육 목표	데이터 전처리 및 탐색적 데이터 분석의 기본 원리와 머신러닝 기반 분류·회귀 예측 방법을 이해하고, 실제 조선해양 데이터를 활용하여 예측 분석을 수행할 수 있는 역량을 함양한다. 아울러 AI를 데이터 처리·분석·예측 과정에 접목하여 반복적인 분석 업무를 효율화하고, 분석 결과를 실제 업무 의사결정에 활용할 수 있는 실무 역량을 확보하는 것을 목표로 한다.	선 이수교육 (권장)	
		후 이수교육 (권장)	
교육 대상	구직자 / 재직자 / 재학생	필요경력 (권장)	없음
		자격증명 (권장)	없음
주요 교육장비	S/W : Anaconda, Copilot H/W : PC, 모니터		

강의내용				
강좌명	교육내용	교육 유형	강사명 (소속)	교육 시간
조선해양 업무자동화·예측 분석 실무	〈예측 분석 개요〉 - 예측 분석 개요 및 사례 - 예측 분석 주요 용어 - 예측 자동화란	이론	박준규 (디사이트)	2
	〈데이터 처리 복습〉 - 예측 분석을 위한 파이썬 데이터 처리 복습 및 정리 - Pandas, Numpy 등	이론 /실습		3
	〈탐색적 데이터 분석 복습〉 - 예측 분석을 위한 데이터 탐색하기 정리(큰 그림 그리기) - copilot 등 AI를 활용한 데이터 시각화 및 탐색하기 실습	이론 /실습		3
	〈분류 모델을 이용한 예측 분석〉 - 분류 모델이란 - 분류 모델을 파이썬으로 구현한다는 것 개념 잡기 - copilot 등AI를 활용한 파이썬 예측 모델 코드 만들기 실습	이론 /실습		4
	〈분류 모델을 이용한 예측 분석 실습〉 - 분류 모델을 활용하여 실제 조선 데이터를 예측하기 프로세스 그리기 - copilot 등AI를 활용하여 실제 분류 모델 실습	실습		4
	〈회귀 모델을 이용한 예측 분석〉 - 회귀 모델 이용방법 큰 그림 그리기 - copilot 등AI를 활용하여 실제 회귀 모델 실습	이론 /실습		4
	〈 생성형AI 활용 정리〉 - 데이터 분석 및 예측에서 생성형AI 활용법 정리 및 실습 - 대시보드 만들기 등	실습		4
	합계			24