K 뉴딜 AI 디지털 실무인재 양성 과정

대학교 졸업생 및 졸업예정자를 위한 AI·데이터·자동화 기반 실무 역량 과정

과정의 특징

프로젝트 중심 교육

실습과 팀 프로젝트를 통해 결과물을 완성합니다

단계적 역량 구성

협업부터 AI 에이전트까지 연결합니다

통합 프로젝트

해커톤을 통해 문제 해결 경험을 축적합니다

포트폴리오 확보

서비스, 대시보드, 자동화 결과물을 남깁니다

교육 과정

과정	비고	시간
1. 오리엔테이션	OT	8
2. 마이크로소프트 기반 문서작성 & 협업 환경 구축	Microsoft Teams	24
3. GitHub Copilot 기반 바이브코딩으로 웹 어플리케이션 개발 & 자동배포	GitHub Copilot	56
4. GitHub Copilot 기반 데이터 분석 및 대시보드 구현	Power BI	40
5. Microsoft Power Platform 기반 기업 내부 관리 시스템 구축	Power Automate	56
6. Microsoft Copilot Studio & Azure AI 기반 에이전트 및 업무 자동화	Copilot Studio, Azure	80
7. Microsoft AI 901 자격증	AI-901	24
8. 상표출원, IR, 법무, 세무	창업 지원	24
9. 해커톤	해커톤	80
10. 성과공유회	성과공유회	8

졸업예정자에게 필요한 변화

기존 학습 경험

- 전공 지식과 수업 과제 중심
- 개별 도구 사용 경험 중심
- 결과물을 설명할 기회가 제한적
- 직무와 연결되는 경험이 부족할 수 있음

과정 수료 후

- 실제 문제를 정의하고 해결안을 설계
- 팀 단위로 문서화하고 협업
- 웹, 데이터, 자동화, AI를 연결
- 시연 가능한 결과물로 역량을 설명

교육 흐름

1

01

협업 기반

문서화와 팀 협업의 기본 구조를 만듭니다

2

02

서비스 구현

AI를 활용해 웹 서비스를 개발하고 배포합니다

3

03

데이터 활용

데이터를 분석하고 대시보드로 전달합니다

4

04

업무 자동화

반복 업무를 시스템과 흐름으로 개선합니다

5

05

AI 에이전트

조직의 지식과 업무를 AI 에이전트로 연결합니다

6

06

통합 프로젝트

해커톤과 성과공유회로 결과물을 정리합니다

과정별 구성

1 오리엔테이션

학습 목표와 프로젝트 역할을 정리하는 시작 단계

활용 도구

Microsoft Teams, Microsoft 365

학습 내용

- AI·데이터·자동화 분야의 직무 흐름 이해
- 현재 역량과 희망 직무 점검
- 개인 학습 목표와 포트폴리오 방향 설정
- 프로젝트 팀 구성과 협업 규칙 합의

결과물

- 개인 학습 로드맵
- 팀 프로젝트 역할 계획

직무 연결

- 진로 탐색
- 프로젝트 협업 준비

교육 시간: 8시간

2 Microsoft 기반 문서작성 및 협업 환경 구축

문서, 회의, 업무 요청을 연결하는 협업 환경을 구성합니다

활용 도구

Microsoft Teams, Microsoft 365, Microsoft Copilot

학습 내용

- Teams 기반 팀 채널과 업무 커뮤니케이션 구조 설계
- 회의록, 업무 요청서, 의사결정 기록 작성
- 파일, 일정, 할 일, 승인 흐름 관리
- AI를 활용한 문서 초안과 회의 후속 조치 작성
- AI를 활용한 다양한 마케팅 자료 작성

결과물

- 팀 협업 공간
- 회의록·업무보드·문서 템플릿 TBD

직무 연결

- 기획·운영
- PM·개발 협업

교육 시간: 24시간

3 GitHub Copilot 기반 바이브 코딩으로 웹 애플리케이션 개발 및 자동배포

아이디어를 사용자가 접속할 수 있는 웹 서비스로 구현합니다

활용 도구

GitHub Copilot, GitHub, Visual Studio Code, 웹 배포 환경

학습 내용

- 사용자 문제와 서비스 요구사항 정의
- GitHub Copilot을 활용한 화면, 기능, 데이터 처리 구현
- GitHub 기반 버전 관리와 팀 개발 협업
- 테스트, 오류 수정, README 작성, 자동배포

결과물

- 배포된 웹 애플리케이션
- GitHub 저장소와 기술 문서

직무 연결

- 주니어 개발
- 서비스 기획·디지털 전환

교육 시간: 56시간

4 GitHub Copilot 기반 데이터 분석 및 대시보드 구현

데이터를 분석하고 의사결정에 활용할 수 있는 화면으로 정리합니다

활용 도구

GitHub Copilot, Python, Visual Studio Code, Power BI

학습 내용

- 업무 질문을 데이터 분석 질문으로 전환
- 데이터 정제와 구조 이해
- GitHub Copilot을 활용한 분석 코드와 시각화 보조
- Power BI 기반 KPI와 대시보드 구현

결과물

- 분석 보고서
- Power BI 대시보드

직무 연결

- 데이터 분석
- 경영지원·마케팅·운영관리

교육 시간: 40시간

5 Microsoft Power Platform 기반 기업 내부 관리 시스템 구축

반복 업무를 관리 시스템과 자동화 흐름으로 정리합니다

활용 도구

Power Apps, Power Automate, Microsoft Teams, Microsoft 365

학습 내용

- 현행 업무 프로세스와 개선 과제 분석
- 데이터 입력, 조회, 관리 화면 구현
- 승인, 알림, 정기 보고 자동화
- 권한, 예외, 사용자 경험을 고려한 시스템 설계

결과물

- 내부 관리 시스템 프로토타입
- 승인·알림 자동화 흐름

직무 연결

- 업무혁신·DX
- 운영관리·IT기획·PM

교육 시간: 56시간

6 Microsoft Copilot Studio 및 Azure AI 기반 에이전트와 업무 자동화

조직의 지식과 업무 흐름을 연결하는 AI 에이전트를 구성합니다

활용 도구

Microsoft Copilot Studio, Azure AI, Power Automate, Microsoft Teams

학습 내용

- 반복 문의와 업무 병목 구간 분석
- Copilot Studio 기반 대화형 AI 에이전트 설계
- 문서, FAQ, 업무 지식을 연결한 답변 구조 구성
- 업무 자동화 흐름과 연계한 테스트와 개선

결과물

- 지식 기반 AI 에이전트
- 자동화 시나리오와 운영 가이드

직무 연결

- AI 서비스 기획
- AI 에이전트 운영·DX·컨설팅

교육 시간: 80시간

7 Microsoft AI 기초 자격증 준비

AI의 기본 개념과 책임 있는 활용 원칙을 정리합니다

활용 도구

Microsoft Learn, Azure AI 서비스, AI-901 학습 자료

학습 내용

- AI, 머신러닝, 생성형 AI의 기본 개념
- 컴퓨터 비전과 자연어 처리의 활용 사례
- Azure AI 서비스의 역할 이해
- 책임 있는 AI와 시험 유형 학습

결과물

- AI 핵심 개념 정리
- 모의 평가 결과와 응시 준비 자료

직무 연결

- AI 기반 직무 탐색
- 클라우드·데이터 직무 준비

교육 시간: 24시간

8 디지털 서비스 사업화와 실무 리스크 관리 (상표출원, IR, 법무, 세무)

서비스의 고객, 브랜드, 권리, 운영 관점을 함께 검토합니다

활용 도구

상표 검색 서비스, IR 템플릿, 사업계획서 템플릿, 생성형 AI

학습 내용

- 고객 문제와 서비스 가치 제안 정리
- 브랜드와 상표의 기초 이해
- IR 구성과 사업모델 검토
- 개인정보, 저작권, 계약, 세무의 기본 원칙 이해

결과물

- 사업화 검토 자료
- IR 피치 자료와 운영 체크리스트

직무 연결

- 서비스 기획·PM
- 스타트업 취업·창업 준비

교육 시간: 24시간

9 해커톤

팀으로 실제 문제를 정의하고 작동하는 해결안을 구현합니다

활용 도구

GitHub, GitHub Copilot, Power Platform, Microsoft 365, Copilot Studio, Power BI, Azure AI 등

학습 내용

- 대학, 기업, 지역사회의 문제 주제 선정
- 사용자와 업무 흐름을 고려한 해결안 설계
- 웹, 데이터, 자동화, AI 에이전트 통합 구현
- 테스트, 피드백 반영, 데모 발표 준비

결과물

- 작동하는 프로젝트 프로토타입
- 발표 자료, 기술 문서, 데모 자료

직무 연결

- 문제 해결·팀 협업
- 개발·기획·데이터·AI 포트폴리오

교육 시간: 80시간

10 성과공유회

프로젝트 결과와 개인 기여를 정리하고 발표합니다

활용 도구

PowerPoint, Microsoft Teams, GitHub, 포트폴리오 문서 도구

학습 내용

- 프로젝트 결과와 개인 기여 내용 정리
- 문제, 과정, 기술, 성과를 설명하는 발표 구성
- 데모 시연과 피드백 수렴
- 포트폴리오, 이력서, 면접 답변 보완

결과물

- 개인 포트폴리오
- 프로젝트 발표와 데모 자료

직무 연결

- 포트폴리오 전형
- 면접 발표·현장실습·채용 연계

교육 시간: 8시간

통합 프로젝트와 포트폴리오

과목별 실습을 하나의 문제 해결 경험으로 연결합니다

해커톤 운영 흐름

01. 문제 정의

대학, 기업, 지역사회의 문제를 주제로 선정합니다

02. 해결안 설계

사용자, 데이터, 업무 흐름을 고려해 해결안을 구체화합니다

03. 프로토타입 구현

웹, 데이터, 자동화, AI 에이전트를 조합해 구현합니다

04. 검증 및 개선

피드백을 반영해 기능과 발표 내용을 보완합니다

05. 데모 및 발표

결과물과 팀의 기여를 이해관계자에게 설명합니다

포트폴리오 구성 예시

결과물	학생이 설명할 수 있는 역량
Teams 협업 공간과 프로젝트 문서	문서화, 회의 운영, 협업, 업무 관리
GitHub 저장소와 웹 서비스 URL	AI 활용 개발, 버전 관리, 테스트, 배포
Power BI 대시보드와 분석 보고서	데이터 분석, KPI 설계, 시각화, 의사결정 지원
Power Platform 기반 관리 시스템	업무 프로세스 분석, 시스템화, 자동화
Copilot Studio AI 에이전트	AI 서비스 기획, 지식 연결, 업무 자동화
해커톤 프로토타입과 데모 자료	문제 해결, 팀 협업, 구현, 발표
개인 포트폴리오와 발표 자료	개인 기여 정리, 면접 커뮤니케이션

대학과의 협력으로 기대하는 효과

학생

- 직무와 연결되는 실무 경험 확보
- AI, 데이터, 자동화 역량 강화
- 포트폴리오와 발표 경험 축적
- 개발, 데이터, 기획, DX 분야 탐색

대학과 산학협력

- 졸업예정자 취업 지원 프로그램 보완
- 캡스톤, 비교과, 현장실습과 연계 가능
- 프로젝트 결과물을 교육 성과로 축적
- 기업·지역사회 연계 주제 발굴 가능

대학 협력 요청

모집 안내

졸업예정자와 청년 구직자를 대상으로 과정 정보를 안내하고, 학과, 취업지원 부서, 산학협력단 채널을 통해 모집에 협조를 요청드립니다.

프로젝트 연계

캡스톤디자인, 비교과 프로그램, 지역사회 과제와 연결 가능한 프로젝트 주제를 함께 검토할 수 있습니다.

성과 참여

해커톤 멘토링, 심사, 성과공유회 참여를 통해 학생 결과물에 대한 피드백과 진로 연결을 지원할 수 있습니다.

졸업 전,
실제 문제를 해결해 본 경험을 만듭니다

웹 서비스, 데이터 분석, 업무 자동화, AI 에이전트 구축 경험을 포트폴리오로 정리해 다음 진로 단계에 활용합니다.