

# 중소 ICT/SW기업의 고품질 SW개발을 위한 하네스 엔지니어링 품질기술교육 교육생 모집 공고

전주정보문화산업진흥원에서는 전라북도 지역 IT/SW관계자, 대학생 분들을 대상으로 중소기업의 고품질 SW개발을 위한 하네스 엔지니어링 품질기술교육을 진행하오니 관심 있는 분들의 많은 참여바랍니다.

2026년 5월 6일

(재)전주정보문화산업진흥원장

## 1. 교육개요

### ○ 교육목적

- AI 에이전트의 안정적 자율 운용을 위한 통제 프레임워크 설계와 단순 프롬프트를 넘어 상태 관리(State), 가드레일(Safety), 피드백 루프를 코드 수준에서 정의하여 기획부터 배포까지 예측가능한 SW를 제작할 수 있는 하네스 엔지니어링 역량을 함양

○ 교육명 : 현업에 바로 적용하는 하네스 엔지니어링 실무 워크숍

○ 교육대상 : 20명 내외 (전북 ICT/SW관계자(개발자), IT관련 학과 대학생)

○ 모집기간 : 2026. 5. 6.(수) ~ 5. 21.(목)

○ 교육일시 : 2026. 5. 22.(금) 14:00 ~ 18:00 (4시간)

○ 교육장소 : 온라인 줌(Zoom) ※교육 전 링크 안내 예정

○ 교육비 : 무료

### ○ 교육내용

- 하네스 엔지니어링 개념 및 엔지니어링의 변화
- 하네스 설계 워크숍 실습

## 2. 세부내용

- 모집방법 : 온오프믹스(<https://onoffmix.com/>)를 통한 교육생 선착순 모집
- 교육강사 : 관련 분야 우수 강사 섭외

강사	주요약력 및 강의경력
이호준 대표 (위니브)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주식회사 위니브 대표(2020 ~ 현재)</li> <li>- 바울랩아이씨티커뮤니티학원 대표(2016 ~ 2025)</li> <li>- 바울랩아이씨티기술연구원 대표(2016 ~ 2024)</li> <li>- 사도출판 대표(2016 ~ 현재)</li> <li>- 제주스타트업협회 부회장(2021 ~ 2024)</li> <li>- 신한 DS 주임(2015 ~ 2016)</li> <li>- 저서 : 10분 만에 따라 하는 Claude MCP 업무 자동화 혁신 가이드 외 30여권 집필</li> </ul>

## 0 교육일정

4시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 하네스 엔지니어링 개념 및 엔지니어링의 변화 (2시간) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프롬프트 엔지니어링, 컨텍스트 엔지니어링, 하네스 엔지니어링 비교</li> <li>- 에이전트 하네스 구성 요소 및 주요 프레임워크 소개</li> </ul> </li> <li>□ 하네스 설계 워크숍 실습 (2시간) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시나리오 정의, 하네스 설계, 평가, 운영 배포</li> <li>- 실무 적용 사례 기반 개인별 실습</li> <li>- 실습 결과 공유 및 Q&amp;A</li> </ul> </li> </ul>
-----	---

## 0 상세 커리큘럼

구분	교육 내용	소요 시간
14:00 ~ 16:00	<p><b>(1부) 하네스 엔지니어링 개념 및 엔지니어링의 변화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 엔지니어링 패러다임의 진화 (40분) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프롬프트 엔지니어링: 단일 입력 최적화의 한계</li> <li>- 컨텍스트 엔지니어링: 정보 주입과 RAG 기반 설계</li> <li>- 하네스 엔지니어링: 에이전트 자율성 통제 프레임워크</li> <li>- 세 단계 비교 및 실무 전환 시점 판단 기준</li> </ul> </li> <li>• 하네스 핵심 구성 요소 (40분) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상태 관리(State): 컨텍스트 윈도우, 메모리, 체크포인트</li> <li>- 도구 통합(Tool): 도구 경계 정의, 권한 분리</li> <li>- 가드레일(Guardrail): 입출력 검증, 정책 기반 차단</li> <li>- 피드백 루프(Feedback): 자기 교정</li> </ul> </li> <li>• 주요 프레임워크 비교 및 선정 가이드 (40분)</li> </ul>	2시간

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Claude Agent, MCP 등</li> <li>- 프레임워크별 장단점 및 실무 적용 포인트</li> <li>- 시나리오 선정 기준 및 실습 준비 안내</li> </ul>	
16:00 ~ 18:00	<p><b>(2부) 하네스 설계 워크숍 실습</b></p> <p><b>[STEP 1] 실습 주제 안내 및 시나리오 정의 (15분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실습 목표, 에이전트 시나리오 설명(개인 프로젝트)</li> <li>• 에이전트 역할 정의 및 성공 기준 수립</li> </ul> <p><b>[STEP 2] 하네스 설계 (30분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태 흐름 및 도구 경계 설계</li> <li>• 가드레일 정책 정의</li> </ul> <p><b>[STEP 3] 하네스 구현 및 도구 통합 (40분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 프레임워크를 활용한 에이전트 하네스 실제 구현</li> <li>• 도구 연결, 컨텍스트 관리, 코드 리뷰 및 피드백</li> </ul> <p><b>[STEP 4] 평가 및 운영 배포 (15분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에이전트 행동 평가 작성, 실패 케이스 검증</li> <li>• 관측(Observability) 적용 및 배포 프로세스 경험</li> </ul> <p><b>[STEP 5] 실습 결과 발표 및 공유 (10분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개인별 하네스 설계 결과 공유, 실습 과정에서의 인사이트 공유</li> </ul> <p><b>[STEP 6] Q&amp;A 및 실무 적용 컨설팅 (10분)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실습 과정 중 궁금증 해결, 강사의 실무 조언 및 사례 Q&amp;A</li> </ul>	2시간

※ 위 교육 과정은 교육 진행에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

### 3. 준비 및 참고 사항

#### o 준비물

- mac 또는 Windows 모두 사용 가능
- Visual Studio code 활용
- Claude code를 통한 실습(Pro 이상 구독 필수)

o 본 교육은 개발자(우선) 대상으로 진행합니다. 프로그래밍 언어에 대한 지식과 경험이 있어야 수업 참여가 가능합니다.

o 본 교육은 온라인으로 진행합니다.(Zoom 링크는 신청 후에 최종 접수 완료된 인원에게 교육전에 메일 또는 문자 발송)

#### 4. 교육문의

○ 전주정보문화산업진흥원 미래산업본부

담당자	연락처	팩스번호	이메일	비고
선임 김영찬	063-281-4113	063-281-4199	sweng@jica.or.kr	
주임 고은비	063-281-4117	063-281-4199	eby@jica.or.kr	