

AI·SW 마에스트로

교육과정 및 학생(교육생) 모집 안내

1 교육소개 (* 세부내용은 홈페이지 참조, swmaestro.org)

- SW마에스트로는 창의·도전형 프로젝트 기획·개발과 AI·SW분야 최고 전문가들의 집중 멘토링 및 자기주도형 학습 등을 통해 AI·SW산업을 선도할 수 있는 대한민국 1% SW명장을 양성하는 교육과정입니다.
- 강사를 통해 이론 중심의 특정 교과목을 학습하는 전통적인 학습방법과 달리 최고의 전문가들로부터 아낌없는 조언과 지도를 받으며 서비스 가능한 수준의 프로젝트를 직접 기획하고 개발하는 과정을 통해 AI·SW분야에서 꿈을 키우고 싶은 인재들에게 값진 경험의 기회를 제공하고 있습니다.

2 지원자격 (* '26년 선발규모 : 300명(서울)/150명(부산), '26년 모집공고일 : 1월(서울)/2월(부산))

- SW 분야 역량을 갖추고 연수과정에 성실히 참여할 수 있다면, 아래 조건에 해당하는 누구나 지원할 수 있습니다.

지원대상		지원제외
• 국적 : 대한민국 국적자 • 조건 : 학력, 전공, 경력 무관 / 본 연수기간(6월~11월) 중 중학교 졸업 이상 학생 또는 미취업자	• 연령 : '10.12.31. 이전 출생 • SW 분야에 역량을 겸비하고 연수과정에 충실히 참여할 수 있는 자	• 본 연수기간(6월~11월) 중 취·창업자, 재직자, 군복무 중인 자 • 본 연수기간(6월~11월) 중 정부 지원 취·창업사업에 참여 중 또는 예정인 자

* SW마에스트로 부산의 경우, 본 연수기간은 7월~12월입니다.

3 선발절차 (각 전형은 그 전 단계에 합격한 경우 다음 단계로 진행)

- 매년 1월(서울 기준) 중 SW마에스트로 홈페이지에 모집 공고가 게시되며, 공고 이후 약 4주 동안 홈페이지를 통해 지원할 수 있습니다.

구분	① 지원서 검토	② 1차 전형*	③ 2차 전형*	④ 3차 전형
평가방법	지원서, 제출서류 적격 여부 검토	코딩 테스트(온라인)	코딩 테스트(온라인)	심층면접(오프라인)
평가항목	자기소개 및 연수 활동계획 등	기본 알고리즘, SQL 코드작성	심화 알고리즘, SQL 코드작성	지원서 및 포트폴리오 기반 질의응답

* 코딩테스트는 매년 선정된 국내 SW교육기업의 플랫폼을 통해 진행되며, 사전 학습은 SW마에스트로 홈페이지 (www.swmaestro.org)에 게시된 '사전 학습가이드'를 참고

- ① (지원서 검토) 지원자가 작성한 기본 정보 및 자기소개 등의 지원서 및 제출자료를 기준으로 지원 자격에 맞는지 확인합니다.
- ② (1차 전형) 응시원서 검증을 통과한 지원자 대상으로 기본적인 코딩테스트를 실시합니다.
 - 기본적인 알고리즘(완전탐색, 정렬 등)과 자료 구조(배열, 스택, 큐 등)를 이해하고 적절히 활용할 수 있는 수준을 요구합니다. JOIN, UNION 등 기본적인 연산자를 사용한 쿼리를 작성할 수 있는 SQL 활용 능력을 검증합니다.

- ③ (2차 전형) 1차 코딩테스트를 통과한 지원자 대상으로 심화 코딩테스트를 실시합니다.
- 복잡한 알고리즘(동적계획(DP), 깊이/너비 우선탐색(DFS/BFS), 그래프 등)과 고급 자료구조를 활용할 수 있는 수준을 요구합니다. 다양한 함수를 활용한 복잡한 쿼리를 작성할 수 있는 SQL에 대한 깊은 이해와 활용 능력을 검증합니다.
- ④ (3차 심층면접) 2차 코딩테스트를 통과한 지원자를 대상으로 대면 오프라인 질의응답 방식의 종합평가를 실시합니다.
- 자기소개 및 연수 활동계획, 코딩테스트 작성 코드, 포트폴리오* 발표를 기반으로 프로젝트 수행 능력 및 AI 활용 역량 검증, 연수의지 및 목표, 연수 계획 등의 질의응답을 진행합니다.

* 프로젝트 및 협업 경험, AI 활용 역량 경력, 대내외 활동 등 개인별 포트폴리오를 사전 작성 및 제출

코딩테스트 학습가이드

◆ 개요

- (평가내용) 수학적 해결 능력 및 논리적 사고 능력을 필요로 하는 알고리즘 및 SQL(DB) 작성 능력 평가
- (26년 평가일정)

구분	1차 코딩(기본) 테스트	2차 코딩(심화) 테스트
일시	2월, 14:00~16:00(부산 : 3월 예정)	3월, 14:00~16:00(부산 : 4월 예정)
대상	서류전형 합격자	1차 코딩테스트 합격자
선발인원	선발인원의 3배수	선발인원의 1.5배수

◆ 평가방법('25년 기준)

- (평가방식) 온라인 응시(코딩테스트 플랫폼* 이용, 120분간)
 - * 코딩테스트 플랫폼은 국내 우수 SW교육기업 중 매년 1개社를 선정하여 진행
- (시험환경) 웹 브라우저(크롬) 기반 테스트환경 제공
- (지원언어) 알고리즘 언어 11개, SQL 언어 2개 지원

알고리즘						SQL
C	C++	C#	Go	Javascript	Scala	MySQL
Kotlin	Java	Ruby	Python3	Swift		Oracle

- * 알고리즘과 SQL 문제는 본인이 원하는 개발언어 중 각각 택1하여 작성
- (평가문항) 1차 : 기본 알고리즘¹⁾ 4개, SQL²⁾ 1개(총 5문항)
2차 : 심화 알고리즘 4개, SQL 1개(총 5문항)
 - * 평가의 공정성을 위해 매년 새로운 문제 자체 제작 후 출제 예정
- (부정행위방지) 코딩테스트 부정행위 방지를 위한 감독 실시
 - 온라인 실시간 화상 감독, 응시자 간 코드 및 IP 유사도 검사 등

◆ 모의 테스트

- 프로그래머스(programmers.co.kr)에 접속해 회원가입 및 로그인 후 상단 '코딩테스트' 메뉴에서 알고리즘, SQL 등 다양한 카테고리의 원하는 유형 문제를 선택하여 연습
- 백준(acmicpc.net)에 접속해 회원가입 및 로그인 후 상단 '문제' 메뉴에서 전체 문제, 단계별 풀어보기, 알고리즘 분류별 풀이 등 다양한 방식으로 문제를 연습

코딩테스트 응시 방법

◆ 응시 전 준비사항

- 안정적인 접속 환경을 유지하고 감독관의 지시에 따라 시험 준비



* 응시자 대상으로 본 시험 전 약 5일간 시험 환경 점검을 위한 사전 모의 테스트 URL 제공

◆ 응시화면(예)

- 주어진 문제를 파악하고 코드 작성, 실행 후 제출



- 1) (문제 설명) 구현해야 하는 내용에 대한 설명을 읽고 문제 파악
- 2) (코드 에디터) 문제 설명에 따라 솔루션 코드 작성
- 3) (실행 결과) 작성한 코드 실행으로 결과 및 동작 확인
- 4) (코드 제출) 최종 작성한 코드 제출

- 1) 표준 입출력방식의 자료구조, 그리드(최단 경로를 찾거나 최적의 자원 배분을 위해 사용), 정렬, 탐색(수많은 데이터 중에서 원하는 데이터를 찾아낼 때 사용) 등의 알고리즘 문항
- 2) 데이터베이스 관리능력 평가를 위한 SELECT(데이터베이스에서 데이터를 조회하는 작업), JOIN(데이터베이스에서 두 개 이상의 테이블을 연결하여 하나의 결과 테이블로 만드는 작업) 등 SQL 설계 문항

4 교육 일정 (* 총 8개월, 예비 연수(2개월)+본 연수(6개월))

- 전체 과정은 예비 연수 2개월과 본 연수 6개월을 합쳐 총 8개월 동안 진행됩니다. 연수생들은 3명이 한 팀을 이루어 각자의 역할을 나누고, AI·SW 분야 최고 전문가의 집중 멘토링을 받으며 실제 서비스 개발 프로젝트의 전 과정을 직접 수행합니다.

	4월~5월(예비 연수)	6월~11월(본 연수)	12월(고도화)	'27년 1월~2월(해외교육)
서울	자유 멘토링, 특강 및 교육, 팀 구성, 기획심의 등	정규 멘토링, 팀프로젝트 개발, 자기주도형 학습, 기술심화교육 등	제품 고도화, 창업특화 컨설팅 등 (창업 유망팀 대상)	글로벌 AI·SW역량강화 교육 (CES 참관 등, 우수자 限)
	5월~6월(예비 연수)	7월~12월(본 연수)	'27년 1월(고도화)	'27년 2월~3월(해외교육)
부산	자유 멘토링, 특강 및 교육, 팀 구성, 기획심의 등	정규 멘토링, 팀프로젝트 개발, 자기주도형 학습, 기술심화교육 등	제품 고도화, 창업특화 컨설팅 등 (창업 유망팀 대상)	글로벌 AI·SW역량강화 교육 (ICT 기업방문 등, 우수자 限)

- ▶ (자유멘토링) 프로젝트 개발 및 결과물 고도화를 위한 분야별 전문가 멘토링(담당 멘토 외) 추진
- ▶ (정규멘토링) 담당 멘토와 프로젝트 수행을 위한 집중 멘토링 추진
- ▶ (팀 구성) 1팀당 연수생 3인, 멘토 최대 3인으로 구성
- ▶ (자기주도형 학습) 연수생 주도의 학습 목표와 계획을 수립하여 맞춤형 학습 수행
- ▶ (기술심화교육) 기술 역량 강화 교육, AI기반 학습 로드맵 및 실습 위주의 커리큘럼 제공 등 프로젝트 완성도 향상을 위한 온·오프라인 교육
- ▶ (프로젝트 고도화) 예비 및 초기 창업팀을 대상으로 사업화 지원을 위한 후속 과정 운영
- ▶ (글로벌 SW역량강화 교육) 우수자의 글로벌 SW역량 및 기업가정신 함양을 위한 해외교육 추진

5 교육장소 : SW마에스트로 마포 연수센터 (서울 마포구 마포대로 89, 7층/12층)

※ 부산 연수센터는 '26년 상반기 운영 예정

6 교육생 지원사항

- 연수비용은 전액 무료이며, 연수기간(6개월) 중 매월 100만원의 장학금, 노트북 구입비 등 다음과 같은 다양한 지원을 받게 됩니다.

- 1) (지원금) 예비 연수과정 중(2개월) 매월 30만원(세전) 지급
- 2) (장학금) 본 연수과정 중(6개월) 매월 100만원 지급
- 3) (IT기기 지원금) 노트북 등 IT기기 구입비 300만원 지원
- 4) (자기주도형 학습비) 프로젝트 수행 관련 강의 수강문헌 구입 등 50만원 지원
- 5) (프로젝트 활동비) 프로젝트 재료비, 기술정보 수집비 등 팀별 1,200만원 지원
- 6) (멘토링) AI·SW개발, 법률, 컨설팅 등 전문가(멘토단) 멘토링 제공
- 7) (글로벌SW역량강화교육) 선행기술, 창업 등 해외교육 제공(우수자限)
- 8) (창업지원) 프로젝트 아이템 사업화 및 창업 컨설팅 등 지원
- 9) (회의 및 개발공간) SW마에스트로 연수센터 이용 지원
- 10) (사후지원) 인적 네트워킹, 기술교류, 투자유치, 벤처창업 등 연계 및 지속성장지원 참여기회 제공

7 우수성과

- 본 연수과정을 수료한 수료생의 높은 취창업율(91.3%), 수료생 창업기업의 생존율(73.6%), 수료생 창업기업 투자유치 실적(5,198억원) 등 매우 우수한 성과를 거두고 있습니다.

- ▶ (취창업률) 수료생 전체 91.3% → 23년 일반대학 64.6%(24.12기준) 대비 26.7%↑
- ▶ (창업후 3년 생존율) 73.6% → 국내 신생기업 3년 생존률 46.9% 대비 26.7%↑
- ▶ (부가가치창출) 매출액(기업 1개당 22.87억원(149개사 3,408억원)) → 국내 대학생 창업기업 매출액(기업 1개당 0.09억원(2,214개사 206.8억원)) (대학생 창업기업 대비 245배↑)
- ▶ (투자유치) 누적 총 5,198억원(149개 창업기업중 50개사 대상 조사결과)
- ▶ (수료생 창업기업 대표사례)
 - ★ 더핑크퐁컴퍼니(1기) : 전세계 최초 유튜브 누적 조회수 1000억뷰 돌파('24.6.), '대한민국 콘텐츠 대상' 캐릭터 부문 대상(대통령상) 수상('24.12.)
 - ★ 엘리스(1기) : 200억 규모 시리즈C투자유치, 대한민국 SW대상(대통령상) 수상('24.12)
 - ★ 베슬AI(2기) : Series A 1,200만불 투자유치('24.11), 美 포브스 '2025 주목해야 할 최고의 AI 창업자 33인' 선정('24.12.)
 - ★ 라이너(4기) : 美 포브스 '2025년 주목해야 할 AI 창업자' 선정('24.12.), 차별화된 검색 서비스 앞세워 전 세계 1100만 사용자 확보('25.3.)
 - ★ 메이아이(8기) : CES 2024 혁신상 수상('23.11), '24년 아기유니콘 기업 선정('24.6)
 - ★ 두들린(10기) : 159억원 투자유치('23.4), '그리팅' 가입기업 7,000개 돌파('25.3)

8 사업 FAQ

지원절차

- Q1. 42Seoul, 한이음(ICT멘토링), SW중심대학 등 타정부지원사업과 중복 참여가 가능한가요?
- ▶ SW마에스트로 본 연수과정 기간(6월~11월) 중에는 42Seoul, 한이음(ICT멘토링) 등 정부에서 지원하는 취·창업 프로그램에 중복하여 참여할 수 없습니다. 다만, SW중심대학 참여자의 경우 참여가 가능합니다.
- Q2. 지원 후 불합격한 경우, 다음에 재지원이 가능한가요?
- ▶ 가능합니다. SW마에스트로 과정에서는 수료생, 중도포기자 및 제적된 자를 제외하고, 선발 과정(모집 접수~심층 면접)에서 불합격한 경우에는 재지원이 가능합니다.
- Q3. 공모전 수상증명서 발급이 어려울 경우 지원서에 기재할 수 있나요?
- ▶ 관련 내용을 기재하실 수 있으나 입상을 확인할 수 있는 이미지 문서 등(수상 사진, 시상 내역 등)을 첨부해 주시기 바랍니다.

전형절차

Q4. 코딩테스트는 어떻게 출제되고, 채점기준이 무엇인가요?

- ▶ 수학적 해결 능력 및 논리적 사고 능력을 필요로 하는 알고리즘 및 SQL(DB) 작성 능력을 평가하기 위해 1차, 2차 단계별로 알고리즘 4개, SQL 1개 총 5개 문항으로 출제가 되며, 출제에 따른 채점기준은 공개되지 않습니다.

Q5. 코딩테스트 시 외부 자료를 사용해도 되나요? (구글링, 연습장, 외부 설치형 라이브러리 등)

- ▶ 시험의 공정성을 위해 외부 검색은 허용하지 않습니다. 시험 진행 시 실시간으로 모니터링 및 녹화가 진행되며 위반시 경고가 나갈 예정입니다. 시험 이후라도 전수 검사시 부정행위가 발견되면 합격이 취소되니 이점 꼭 주의해 주시기 바랍니다. 또한 코딩테스트 시 테스트 플랫폼 내부에 있는 표준 라이브러리(기본 라이브러리)는 사용이 가능하나, 외부 설치형 라이브러리는 사용이 불가합니다.

Q6. 심층면접에 부득이 참석을 못할 경우는 어떻게 되나요?

- ▶ 개인사정에 따른 날짜와 시간지정은 불가하며 심층면접 불참 시 참가포기로 간주되어 불합격 처리됩니다.

연수과정

Q7. 연수 과정은 어떻게 운영되나요?

- ▶ SW마에스트로 과정은 크게 예비 연수과정 2개월과 본 연수과정 6개월 등 총 8개월로 진행됩니다. 예비과정(4월~5월)에는 자유멘토링, 특강, 팀구성, 기획심의 등의 활동이 진행되며, 본과정(6월~11월)에는 정규멘토링, 팀프로젝트개발, 프로젝트 평가 등이 진행됩니다. 이후 희망자에 한해 프로젝트 심화를 위한 고도화 과정(12월~1월)이 운영됩니다.

Q8. 현재 대학생인데 학교와 연수과정 병행이 가능한가요?

- ▶ SW마에스트로는 많은 연수생들이 학업과 연수과정을 병행하고 있습니다. 본 과정(6월~11월)에서는 팀별로 자율적으로 팀 미팅 및 멘토링 일정을 조율할 수 있으며, 팀원 간 협의를 통해 진행됩니다. 다만, 부득이한 사정으로 특정 일정에 참여가 어려운 경우, 멘토링 일정은 팀원과 멘토님께 사전에 양해를 구하고 공식적인 행사에 대해서는 불참 사유서 등을 제출하면 인정이 됩니다.

Q9. 수도권이 아닌 지방에 거주 중일 경우 연수과정에 어떻게 참여하나요?

- ▶ 수도권이 아닌 지방에 거주하는 연수생이 오프라인 멘토링 참석이 어려운 경우, 온라인을 통한 병행 참여가 가능합니다. 이를 위한 온라인 미팅용 화상 솔루션도 제공해드리고 있습니다.

Q10. 연수센터는 자유롭게 이용 가능한가요?

- ▶ SW마에스트로 연수센터(서울특별시 마포구 마포대로 89 포스트타워 7층, 12층)는 멘토, 연수생 모두 24시간 자유롭게 이용 가능합니다.

문의처

구분	기관명	전화번호	E-mail
사업운영기관 (교육문의)	한국정보산업연합회	02-6933-0701~5	swmaestro@fkii.org
사업전담기관 (사업문의)	정보통신기획평가원	042-612-8472	mhlmm@itp.kr