

『양자기술 산업인력양성 및 생태계 기반조성』 2026 KQIC 양자 인턴십 5기 인턴사원 모집안내문

(양자산업생태계지원센터, 2026.07.27.)

1 사업 개요

- (사업명) 양자기술 산업인력양성 및 생태계 기반조성
- (사업기간) 2026년 6월 18일 ~ 2027년 12월 15일
- (추진배경 및 필요성) 국내 양자분야 전문인력은 선도국 대비 취약한 수준으로 국내 양자신규·전환 인력양성을 위한 발판 마련 필요
- (사업목적) 양자기술 분야의 차세대 청년인재를 선도적으로 발굴·양성하고, 국내 양자기술 기업과 ICT분야 우수인재를 연계한 인턴십 프로그램 운영
- (추진체계 및 기관별 역할)

기 관	역 할
[주무부처] 과학기술정보통신부	• 사업 기본계획 및 추진방침 수립
[전담기관] 한국지능정보원(NIA)	• 사업 관리 및 운영 총괄
[운영기관] 양자산업생태계지원센터 (KQIC)	• 참여기업·지원자 모집 및 매칭 지원 • 참여기업 대상 인턴십 운영지원금 지원 • 인턴십 프로그램 운영 및 모니터링 • 프로그램 운영 지원 및 성과관리 • 인턴십 성과, 산출물 등 관리 및 보고
참여기업	• 참여기업-운영기관 협약 및 인턴사원 근로계약 체결 • 인턴사원 대상 최저임금 이상의 급여 지급 및 4대보험 가입 지원 • 양자기술 관련 직무·프로젝트 부여 및 직무교육 제공 • 전담 멘토 지정 및 인턴사원 인사·복무 관리 • 인턴사원 평가, 정규직 전환 검토 및 사업 운영 협조
참가자 (인턴사원)	• 인턴십 프로그램 수행 • 양자 교육 및 네트워킹 프로그램 참여 • 활동결과 및 운영서류 제출

2 프로그램 소개

가. 2026 KQIC 양자 인턴십 5기 프로그램

- (운영기간) 2026년 9월 1일(화) ~ 12월 15일(화) (4개월, 16주)
- (모집인원) 인턴사원 10명
- (근무형태) 주 5일 전일제
- (근무장소) 5기 참여기업 사업장
- (근무내용) 참여기업 소속 인턴으로 양자기술 분야 직무 수행

나. 5기 참여기업 및 모집 직무

No.	기업	부서	양자분야	직무내용	근무지	채용연계
1	아이디퀀티크 (IonQ)	R&T (Research& Technology)	양자통신, 양자센서, 양자컴퓨팅	최신 양자기술에 대한 연구 및 지원	성남시 분당구 (서울·경기 이전예정)	가능 (검토)
2	드림시큐리티 (Dreamsecurity)	암호기술연구센터	양자통신	드림시큐리티 암호 및 인증 기반기술 연구 개발	서울시 강서구	가능 (검토)
3	메가존클라우드 (MegazoneCloud)	Quantum Innovation Laboratory	양자컴퓨팅	WAVE 양자 플랫폼 및 서비스 웹 개발자 인턴	서울시 강남구	가능 (검토)
4	노르마 (NORMA)	퀀텀 AI팀	양자컴퓨팅	양자기계학습 활용 연구 및 산업계 use case 창출 프로젝트	서울시 성동구	가능 (검토)
5	에스디티 (SDT)	양자기술연구소	양자통신, 양자센서, 양자컴퓨팅	양자기술 연구개발	서울시 강남구	가능 (검토)
6	엑스닷츠 (xDots)	Quantum System팀	양자센서	양자 센서 데이터의 AI 기반 해석 및 모델링 지원	서울/경기 (선택)	가능 (검토)
7	인세리브로 (inCerebro)	양자 연구소 양자 AI 개발부	양자컴퓨팅	양자컴퓨팅 기반 Circular RNA 디자인 최적화	서울시 성동구	가능 (검토)
8	코위버 (COWEaver)	기술연구소 QKD 및 QENC 개발팀	양자통신	QKD 장치 & QENC(암호화 프로토콜) 개발 업무	서울시 강서구	가능 (검토)
9	큐노바 (Qunova Computing)	HI- VQE & Material Science Department	양자컴퓨팅	양자컴퓨팅 기반 계산화학 신소재·설계 연구 및 양자 알고리즘 개발	서울/대전 (선택)	가능 (검토)
10	큐심플러스 (QSIMPLUS)	SW 개발 2팀	양자통신	QKMS & QSDN-Controller 기능 개발 및 시험	대전시 유성구	가능 (검토)

※ 기업별 직무내용, 요구역량 및 근무조건 등 자세한 내용은 '참여기업별 직무기술서'에서 확인

다. 참가자 지원혜택

- 급여 및 4대보험 지원 : 최저임금 이상 지급 ('26년 기준 2,156,880원)
- 양자기술 기업 현장 실무경험 제공
- 양자기술 기초교육 및 직무역량 강화 교육 제공
- 양자기술 세미나·전시회 참여지원 및 KQIC 네트워킹 프로그램 운영
- 프로그램 수료 시 KQIC 양자 인턴십 수료증 발급
- 기타 인턴십 프로그램 운영에 필요한 제반사항

라. 역대 KQIC 양자 인턴십 수료 및 채용연계 현황

구분	참여기업	인턴사원	수료생	정규직 채용
2025년(4기)	SK브로드밴드, 아이디퀀티크, 노르마, 썬웨이브텍, 에스디티, 인세리브로, 코위버, 큐심플러스	11명	10명	6명
2024년(3기)	SK브로드밴드, 아이디퀀티크, 노르마, FISYS, 진인프라, 코위버	8명	8명	3명
2023년(2기)	LG유플러스, 아이디퀀티크, 코위버, ICTK홀딩스, 퍼스트퀀텀	9명	9명	1명
2022년(1기)	LG전자, 아이디퀀티크, 우리넷, ICTK홀딩스, GQT코리아	9명	9명	3명
총 합		37명 (재학생 포함)	36명	13명 (정규직 전환 35%)

3 인턴사원 모집 안내

가. 모집 개요

- (모집대상) 양자기술 및 ICT 관련학과 전공 대한민국 청년
- (모집인원) 인턴사원 10명
- (모집기간) 2026년 7월 27일(월) ~ 8월 14일(금) 24시
- (지원자격) 다음 조건을 모두 충족하는 자
 - 대한민국 국적의 만 19세 이상 34세 이하 청년
 - 양자기술 및 ICT 관련학과 전공자
 - ※ 물리학, 전기·전자 공학, 전산·컴퓨터 공학, 정보·통신 공학 등 (해외대학 전공자 포함)
 - 1일 8시간, 주 5일 전일제 근무가 가능한 자
 - 채용일 기준 미취업 상태의 자
 - ※ 인턴기간 내 취업 예정자의 경우 지원 불가

나. 참가신청

- (신청방법) 5기 참여기업 중 1·2지망 기업을 선택하여 온라인 신청
 - 신청서식을 다운로드하여 제출서류 작성 후 신청링크를 통해 제출
- (제출서류) 참가신청서, 이력서, 자기소개서(희망기업별 각 1부), 포트폴리오(선택), 개인정보 수집·이용·제공 동의서
- ※ 신청서식 다운로드 : <https://divegode.com/dive/folders/1kPC5hVjKf-s2kgAb7NCFN3pfKLF?usp=drive-link>
- (신청링크) <https://forms.gle/VMWM3oa1idZ5eKNH6>

4 선발절차

가. 선발 일정

구분		일정	비고
참가자(인턴) 모집		7월 27일(월) ~ 8월 14일(금)	희망기업 서류지원
선발평가	서류평가	8월 18일(화) ~ 19일(수)	
	1차 합격자 발표	8월 21일(금)	
	면접평가	8월 25일(화)	
	최종 합격자 발표	8월 26일(수)	
인턴십 오리엔테이션		8월 28일(금)	
인턴십 수행		9월 1일(화) ~ 12월 15일(화)	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

나. 평가 방법

구분	내용
서류평가	(평가일자) 2026년 8월 18일(화) ~ 8월 19일(수) (평가방법) 기업별 서류평가 진행 (평가자료) 이력서, 자기소개서, 포트폴리오(선택) (선발인원) 기업별 최대 7명 선발
면접평가	(평가일자) 2026년 8월 25일(화) (평가장소) 한국지능정보원 서울사무소(서울 광화문) (평가대상) 서류평가 합격자 (평가방법) 기업별 다대일 대면 면접평가 진행 (선발인원) 총 10명 선발 (1배수)

※ 평가일정 및 장소는 운영 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 필요 시 사실 확인을 위한 추가 증빙서류를 요청할 수 있음

5 프로그램 운영

가. 프로그램 구성

① 오리엔테이션 및 사전교육

- 프로그램 오리엔테이션 및 신입사원 직무교육 진행

② 인턴십 수행

- 참여기업 소속 인턴으로서 양자기술 관련 직무를 수행하며, 기업 현장 적응과 직무역량 향상을 위한 인턴십 프로그램 운영

③ 역량강화 교육

- (기초 이론교육) KQIC 온라인교육 활용 양자 기초교육 진행
- (세미나 참석) 양자기술 관련 세미나, 전시회 등 교육 참석 지원
- (산업 이해 교육) 참여기업 전문가 특강, 산업동향 공유 등을 통한 양자산업 생태계 및 직무 이해도 제고
- (양자 스터디) 양자기술 이해 심화를 위한 조별 스터디 운영

④ 네트워킹 및 적응지원

- (인턴사원 간담회) 인턴사원 교류 기회 제공 및 인적 네트워크 형성 지원
- (기업방문) 참여기업 현장방문을 통한 운영현황 확인 및 개선사항 도출

⑤ 성과관리 및 최종평가

- (최종결과발표회) 수료자 대상 인턴십 수행성과 발표 및 공유
- (종합평가) 참여기업별 인턴사원 최종 종합평가(서면) 진행
- (사후관리) 인턴십 종료 후 정규직 전환여부 검토 및 운영기관 전달

나. 세부 일정(안)

구분	직무 수행	프로그램 활동			비 고
8월	-	OT 및 신입사원 직무교육			8/28(금)
9월	인턴십 직무 수행 및 월간 출결·업무보고 (9/1(화) ~ 12/15(화))	조별 스터디	기초 이론교육	인턴사원 간담회	9/30(수)
10월				산업 이해 교육, 기업 현장방문	10월 3~4주
11월				세미나 참석	11월 중
12월			최종결과발표회		12/10(목)

※ 상기 일정 및 내용은 변동될 수 있음

6 자주 묻는 질문

Q1. 재학생도 지원할 수 있나요?

- A. 양자기술 및 ICT 관련학과 재학생, 졸업예정자 등 프로그램 참여요건을 충족하고 인턴십 기간 동안 전일제 근무가 가능하면 지원할 수 있습니다.

Q2. 희망기업은 어떻게 지원하나요?

- A. 참여기업은 기업 단위로 1지망과 2지망을 모두 선택하여 지원합니다. 지원 전 직무기술서를 통해 기업별 모집 직무와 근무조건 등을 확인한 후 신청하시기 바랍니다.

Q3. 필수로 2개 기업 모두 신청해야하나요?

- A. 네. 지원자는 1지망, 2지망 기업을 모두 선택하여 신청해야 합니다.

Q4. 이력서와 자기소개서는 어떻게 제출하나요?

- A. 참가신청서, 이력서, 개인정보 수집·이용·제공 동의서는 공통 양식을 사용합니다. 자기소개서는 희망기업별로 각각 작성하여 제출합니다.

Q5. 포트폴리오는 반드시 제출해야 하나요?

- A. 포트폴리오는 선택 제출입니다. 다만 지원 직무와 관련된 프로젝트, 연구, 개발 경험 등이 있는 경우 제출을 권장합니다.

Q6. 인턴십 종료 후 채용이 가능한가요?

- A. 참여기업의 채용계획에 따라 정규직 채용을 검토할 수 있으며, 채용 여부는 기업별 운영계획에 따라 달라질 수 있습니다.

6 문의처

양자산업생태계지원센터 사무국 T. 02-3274-9326 E. edu@kqic.kr