

『양자기술 산업인력양성 지원』

KQIC 양자 인턴십 4기 인턴사원 모집안내문

(양자산업생태계지원센터, 2025.04.07.)

1 프로그램 안내

- (추진배경) 국내 양자분야 전문인력은 선도국 대비 취약한 수준으로 국내 양자신규·전환 인력양성을 위한 발판 마련 필요
 - ※ 국내 양자기술 핵심인력('22) : 총 404명 / 향후 10년간 소요인력('24~'33) : 총 3,245명(양자백서)
- (프로그램명) KQIC 양자 인턴십 4기
- (프로그램 소개) 양자기술 분야의 차세대 청년 인재를 선도적으로 발굴하고 양성하기 위해 국내 양자기술 기업과 ICT 분야 우수 인재를 연계한 인턴십 프로그램 운영
- (추진체계 및 기관별 역할)

기 관	역 할
[주무부처] 과학기술정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 기본계획 및 추진방침 수립
[전담기관] 한국지능정보원(NIA)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 관리 및 운영 총괄
[운영기관] 양자산업생태계지원센터 (KQIC)	<ul style="list-style-type: none"> • 인턴십 프로그램 홍보 및 참여기업·지원자 모집 • 지원기업-지원자 매칭 진행 • 인턴십 프로그램 운영 및 활동 지원 • 프로그램 운영 시 필요한 제반 업무 • 인턴십 성과, 산출물 등 관리 및 보고
참여기업	<ul style="list-style-type: none"> • 참여기업-운영기관 간 협약 체결 • 참여기업-인턴사원 간 근로계약 체결 • 인턴사원 인사 및 복무 관리 • 인턴사원 실무교육 진행 • 정기·수시보고 및 사업 수행 시 필요한 제반 업무

② KQIC 양자 인턴십 4기 개요

- (근무기간) 2025년 7월 1일 ~ 2025년 10월 31일 (4개월, 18주)
- (근무내용) 참여기업 소속 인턴으로서 양자기술 분야 직무 수행
- (참여기업) 국내 양자기술 대·중·소·벤처 기업 8개

No.	기업	부서	양자분야	직무내용	근무지	채용연계
1	SK브로드밴드	Access Infra Eng팀	양자통신	• 양자사업 관련 정부 과제 지원 업무	서울시 중구	불가
2	아이디퀀티크	R&T (Research&Technology)	양자통신, 양자센싱	• 양자암호통신의 채널 다중화 기술 검증 및 성능 측정, 온도영향 측정	성남시 분당구	불가
3	노르마	양자 AI팀	양자컴퓨팅	• 양자 기계학습 활용 프로젝트	서울시 성동구	가능 (검토)
4	썬웨이브텍	연구소 QS팀	양자통신	• QKD 장비 개발 및 시험	대전시 유성구	가능 (검토)
5	에스디티(SDT)	양자Cloud팀	양자컴퓨팅	• 양자컴퓨팅 연구개발 프로젝트 지원	서울시 강남구	가능 (검토)
6	인세리브로	양자 연구소	양자컴퓨팅	• 양자 기계학습을 활용한 약물 후보 물질 탐색 및 생성	서울시 강남구	가능 (검토)
7	코위버	QKD 및 QENC 개발팀	양자통신	• QKD 장치 & QENC(암호화 프로토콜) 개발 업무	서울시 강서구	가능 (검토)
8	큐심플러스	SW개발팀	양자통신	• 양자키와 리소스 관리 시스템 개발 및 시험 • 양자암호통신 보안적합성 검증을 위한 기능 개발 및 기술문서 작성	대전시 유성구	가능 (검토)

※ 자세한 기업별 직무내용 및 지원혜택은 '참여기업별 직무기술서'에서 확인

○ (인턴십 활동 및 교육)

- (오리엔테이션) 인턴십 프로그램 OT 및 신입사원 직무교육 진행
- (인턴십 수행) 지원기업 소속 인턴으로서 양자기술 분야 직무수행 및 교육
- (양자 기초교육) 양자기술 분야(통신, 센서, 컴퓨팅)별 양자이론교육 진행
- (양자 스터디) 양자기술 이해 심화를 위한 양자 스터디 진행
- (간담회) 인턴사원 교류의 장 제공 및 인적 네트워크 형성 지원
- (양자세미나) 양자기술 관련 세미나, 전시회 등 행사 참석 지원

○ (인턴사원 평가 및 채용연계)

- (최종결과발표회) 수료자 대상 최종결과 발표 PT 및 우수인턴 선발
- (종합평가) 참여기업별 인턴사원 최종 종합평가(서면) 진행
- (사후관리) 인턴십 종료 후 인턴사원 정규직 전환여부 검토

<인턴십 활동 및 교육 일정>

No.	구 분	일 정(안)	비고
1	OT 및 신입사원 직무교육	6월 23일(월)	
2	양자세미나 참석	6월 25일(수)	
3	인턴십 수행	7월 1일(화)~10월 31일(금)	
4	양자기술 기초교육	7월 중	
5	양자 스터디	매주 운영	
6	인턴사원 간담회	7월 말	
7	참여기업 현장방문	8월 중	
8	양자세미나 참석	9월~10월 중 1회	
9	최종결과발표회	10월 22일(수)	
10	종합평가(기업평가)	10월 말	

※ 상기 활동 및 일정은 변동될 수 있음

○ (인턴십 참여혜택)

- ① 월 215만원 이상 급여 지급 및 4대보험 가입
- ② 양자기술 기초교육 제공
- ③ 양자기술 세미나, 전시회 등 행사 참여 지원
- ④ 인턴사원 간 네트워킹 지원
- ⑤ 프로그램 수료 시 KQIC 양자 인턴십 수료증 발급
- ⑥ 기타 인턴십 프로그램 운영에 필요한 제반사항

<역대 KQIC 양자 인턴십 수료 및 채용연계 현황>

구 분	참여기업	인턴사원	수료생	정규직 채용
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		26명 (재학생 포함)	26명	7명 (정규직 전환 27%)

③ 4기 인턴사원 모집 안내

- (선발규모) 인턴사원 8명
- (모집일정) 2025년 4월 14일(월) ~ 2025년 5월 7일(수) 24시
- (모집대상) 양자기술 및 ICT 관련 분야를 전공한 청년으로 국내 대표적인 양자분야 기업에서 실무를 경험하고 싶은 자
 - 대한민국 국적의 만 19세 이상 34세 이하 청년
 - 양자기술 및 ICT 관련학과 전공자
 - ※ 물리학, 전기·전자공학, 전산·컴퓨터공학, 정보·통신공학 등 해외대학 전공자 포함
 - 1일 8시간, 주 5일 전일제 근무가 가능한 자
 - 채용일 기준 미취업 상태의 자
 - ※ 인턴기간 내 취업 예정자의 경우 지원 불가
- (신청방법) 4기 참여기업 중 1지망, 2지망 기업을 선택하여 서류 지원

구 분	내 용
제출방법	신청서식 다운로드 후 작성하여 온라인 제출
제출서류	① 참가신청서 ② 이력서 ③ 자기소개서 ④ 포트폴리오(선택) ⑤ 개인정보 수집·이용·제공 동의서 ※ (양식 다운로드) NIA 홈페이지(www.nia.or.kr) > 알림마당 > 공지사항 '2025년 양자기술 분야 인턴십 프로그램 인턴사원 모집 안내' 클릭
제출링크	구글폼 작성 및 제출서류 업로드 (https://forms.gle/iDV21cDSuEpF1ioq9)

4 선발일정 및 절차 안내

○ (주요 일정)

<div>참가자(인턴) 모집</div> <div>* 희망기업 서류지원</div> <div>4월 14일(월)~5월 7일(수)</div>	▶	<div>서류평가</div> <div>5월 12일(월)~16일(금)</div>	▶	<div>1차 합격자 발표</div> <div>5월 21일(수)</div>	
▶	<div>면접평가</div> <div>5월 27일(화)</div>	▶	<div>최종 합격자 발표</div> <div>5월 30일(금)</div>	▶	<div>인턴십 OT 및 신입사원 OJT</div> <div>6월 23일(월)</div>
▶	<div>인턴십 수행</div> <div>7월 1일(화) ~ 10월 31일(금)</div>				

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

○ (선발 절차) 1차 서류평가, 2차 면접평가로 진행

구 분	방 식
서류평가	<ul style="list-style-type: none"> • (평가일자) 2025년 5월 12일(월) ~ 16일(금) • (평가방법) 기업별 서류 적부심사 및 점수평가 진행 • (평가자료) 이력서, 자기소개서, 포트폴리오 • (선발인원) 기업별 최대 7명 선발 (필요시 최대 8명)
면접평가	<ul style="list-style-type: none"> • (평가일자) 2025년 5월 27일(화) • (평가장소) 한국지능정보원 서울사무소(서울 광화문) • (평가대상) 1차 서류평가 합격자 • (평가방법) 기업별 다대일 대면 면접평가 진행 • (선발인원) 총 8명 선발 (1배수)

※ 추후 사실진위 확인을 위해 관련 증빙서류를 요청할 수 있음

5 문의처

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