

#### 스마트공장기술자

- **관련 직업명:** 스마트 공장 설비 설계사, 스마트 공장 시스템 설치원
- **관련 학과:** 전기전자공학과, 기계공학과, 메카트로닉스공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과, 응용소프트웨어공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기사, 자동화설비산업기사
- **주요 업무:** 제품의 전 생산과정을 IoT, AI, 빅데이터 등 ICT 기술로 통합하여 디지털화된 공장을 구축하고 운영합니다. 설계안 작성, 하드웨어·소프트웨어·네트워크·보안 설비의 설치 및 운용, 최적 설비 설계, 기구설계 모델링, 로봇 협업 설계 등을 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 논리적으로 문제를 해결하는 능력과 전개도를 보고 입체적인 구조를 상상할 수 있는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 깊게 탐구하는 자세와 새로운 것에 대한 호기심이 많으며, 손이나 도구를 직접 조작하고 체험하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기계공학 기술자 및 연구원 (2351), 고용직업분류: 기계공학 기술자 및 연구원 (1511)
- **태그:** #스마트팩토리
- **직업 전망:** 자동화, AI·로봇 기술의 발전과 함께 기업 및 정부의 투자가 확대됨에 따라 스마트공장 기술자의 일자리는 증가할 것으로 전망됩니다.
- **평균 연봉:** 4,867만 원
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 감성인식기술전문가

- **관련 직업명:** 인공지능전문가, 로봇공학기술자, 로봇지능개발자
- **관련 학과:** 생명공학과, 전자공학과, 컴퓨터과학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 인간의 감성을 컴퓨터가 인식할 수 있도록 하는 기술과 센서를 개발하고, 이를 기존 IT 제품이나 웨어러블 기기에 적용하는 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 논리적 사고를 바탕으로 문제를 해결하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 인문, 철학, 예술 등 다방면에 관심이 많고, 창의적이고 독창적인 사고를 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223), 고용직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (1332)
- **태그:** #인공지능 #컴퓨터 #감성
- **직업 전망:** 다양한 산업과의 융합 가능성이 크고, 인간 중심의 제품 및 서비스 개발이 중요해짐에 따라 일자리가 증가할 것으로 기대됩니다.
- **평균 연봉:** 5,698만 원
- **직업 만족도:** 77.00% (사용자 제공)

#### 스마트팜 운영자

- **관련 직업명:** 스마트파머, 스마트팜 구축가, 스마트팜컨설턴트
- **관련 학과:** 농수산과, 생명공학과
- **관련 자격증:** 종자기사, 유기농업기사, 농화학기술사, 토양환경기사, 농업기계기사, 기계설계기사, 농기계정비기능사
- **주요 업무:** ICT 기술을 활용하여 스마트팜을 운영하고, 모바일 기기를 통해 농장의 환경을 분석하고 원격으로 관리 및 조정합니다.
- **핵심 역량:** 자연친화력
- **적성:** 식물의 특성을 이해하고 재배하는 능력과 정보기술 활용 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 농축산물에 대한 학습과 식물·동물에 대한 관심이 있으며, 정보기술 및 기계 활용에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 곡식작물 재배원 (6111), 고용직업분류: 곡식작물 재배원 (9011)
- **태그:** #스마트팜 #인공지능 #농업
- **직업 전망:** 고령층의 영농 활동을 용이하게 하고 청년층의 농업 분야 유입을 촉진

하여 일자리가 확대될 것으로 전망됩니다.

- 평균 연봉: 3,613만 원
- 직업 만족도: 56.0%

#### UX 디자인 컨설턴트

- 관련 직업명: HCI 컨설턴트, UI 컨설턴트
- 관련 학과: 시각디자인학과, 산업디자인학과, 심리학과, 사회학과
- 관련 자격증: 정보 없음
- 주요 업무: 사용자 조사를 기반으로 제품을 설계하고 사용자 경험(UX)을 향상시키며, 웹/앱의 문제점을 파악하고 해결책을 제시합니다.
- 핵심 역량: 예술시각능력, 창의력
- 적성: 사용자의 행동을 이해하고 이를 예술적으로 제품에 적용하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 문제 해결 과정과 아이디어를 구체화하는 것에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 미디어 콘텐츠 디자이너 (2855), 고용직업분류: 미디어 콘텐츠 디자이너 (4155)
- 태그: #스마트폰 #컴퓨터 #인터넷
- 직업 전망: 제품의 사용자 경험이 중요해지면서 수요가 증가하고 있으나, 그만큼 경쟁도 치열할 것으로 예상됩니다.
- 평균 연봉: 4,090만 원
- 직업 만족도: 74.20% (사용자 제공)

#### 스마트 도시 전문가

- 관련 직업명: 도시 및 교통 설계 전문가, 도시 디자이너
- 관련 학과: 도시계획학과, 도시공학과
- 관련 자격증: 도시계획기술사, 도시계획기사, 교통기술사, 교통기사, 교통산업기사, 도로및공항기술사
- 주요 업무: ICT 기술에 기반하여 스마트 도시를 계획하고, 관련 데이터를 수집·분석하며, 필요한 설비 및 시스템을 설치하고 관리합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 데이터 분석 능력과 입체도형에 대한 이해 능력이 필요합니다.
- 흥미: 논리적 사고와 새로운 기술 탐구를 선호하는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 도시 및 교통 관련 전문가 (2315), 고용직업분류: 도시·교통 전문가 (1405)
- 태그: #스마트시티
- 직업 전망: 신도시 개발 및 기존 도시의 스마트화가 진행되면서 관련 일자리는 증가할 것으로 전망됩니다.
- 평균 연봉: 4,276만 원
- 직업 만족도: 70.1%

#### 신경회로망연구원

- 관련 직업명: 인공지능전문가
- 관련 학과: 전자공학과, 기계공학과, 컴퓨터공학과, 재료공학과, 전기공학과
- 관련 자격증: 정보 없음
- 주요 업무: 인공지능(AI)용 반도체 및 응용 기술을 연구하고, 인간의 뇌 구조를 기반으로 컴퓨터나 로봇이 사고하고 학습하는 프로그램을 개발하며, 영상/음성/로봇 제어 기술을 연구합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 컴퓨터 응용 능력과 입체 구조에 대한 이해가 필요합니다.
- 흥미: 신경망, 전자공학, 기초 과학 분야에 대한 흥미를 가진 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (2342), 고용직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (1532)
- 태그: #인공지능 #인공로봇
- 직업 전망: 4차 산업혁명으로 인한 수요 증가와 전자공학 기술을 활용한 생산 품목이 확대됨에 따라 일자리는 다소 증가할 것으로 전망됩니다.

- 평균 연봉: 4,662만 원
- 직업 만족도: 74.4%

#### 원자력연구원

- 관련 직업명: 원자력공학기술자
- 관련 학과: 원자력공학과
- 관련 자격증: 원자력기사, 원자력발전기술사, 핵연료물질취급자
- 주요 업무: 원자력의 안전한 이용을 위한 연구, 발전소의 안전성 평가, 방사선 활용 기술 개발 및 기초 과학, AI·신소재를 접목한 연구를 수행합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 기초 과학에 대한 깊은 이해와 문제를 단계적으로 해결하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 기초과학 연구와 논리적 분석에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 기계공학 기술자 및 연구원 (2351), 고용직업분류: 기계공학 기술자 및 연구원 (1511)
- 태그: #핵연료 #에너지
- 직업 전망: 향후 5년간 현 상태를 유지할 것으로 보이며, 신규 일자리는 제한적일 수 있으나 신재생에너지 개발 분야로 일부 전환될 가능성이 있습니다.
- 평균 연봉: 5,450만 원
- 직업 만족도: 77.3%

#### 데이터마이너

- 관련 직업명: 빅데이터 전문가, 빅데이터분석가, 통계학연구원
- 관련 학과: IT융합학과, 인터넷정보학과, 컴퓨터공학과
- 관련 자격증: SQL, 데이터아키텍처, 정보처리기사
- 주요 업무: 데이터를 원하는 형태로 변환하고 분석하여 필요한 정보를 발굴하며, 데이터의 오류를 확인하고 데이터 간의 연관성을 분석합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: 유용한 데이터와 정보를 파악하고 분석하는 수리·논리력이 필요합니다.
- 흥미: 수학, 통계, 프로그래밍에 관심이 있고 데이터 수집 및 분석을 즐기며, 팀 단위 협업을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 데이터 전문가 (2231), 고용직업분류: 데이터 전문가 (1341)
- 태그: #빅데이터 #4차산업 #데이터전문가 #DBA #분석가 #빅데이터전문가 #인공지능
- 직업 전망: 제조업, 서비스업, 공공, 정보통신 등 다양한 분야에서 수요가 증가하고 있어 향후 데이터마이너의 일자리 규모는 다소 증가할 것으로 전망됩니다.
- 평균 연봉: 정보 없음
- 직업 만족도: 최근 공식적인 만족도 수치는 없으나, 인터뷰 등에 따르면 성취감과 만족도가 높은 반면, 끊임없는 학습이 필요하고 업무량이 많은 것으로 나타났습니다.

#### 직업 정보 요약 (최신 정보 반영)

요청하신 직업들의 정보를 최신 데이터 기준으로 확인하고 정리했습니다. 대부분의 정보는 제공해주신 내용과 일치했으며, 일부 직업의 연봉 정보 등을 최신 자료를 바탕으로 보강했습니다.

---

#### 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원

- 관련 직업명: 메카트로닉스공학기술자, 의료정보시스템개발자, 무인항공기시스템개발자, 모바일앱개발자, CRM 전문가, 클라우드 시스템 엔지니어
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 컴퓨터소프트웨어과, 정보통신공학과, 전자공학과, 컴퓨터응용기계과, 전기자동화과, 컴퓨터과학과
- 관련 자격증: 정보통신산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 전자계산기기사, 전자산업기사, 전자계산기기사
- 주요 업무: 컴퓨터 시스템 및 주변기기 설계, 부품 개발, 생산 관리 및 검사를 수행하며 CAD를 활용한 도면 설계 및 관리 업무를 담당합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력

- **적성:** 컴퓨터 구조, 네트워크 등 하드웨어와 소프트웨어 정보를 논리적으로 정리하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 최신 기술 개발에 대한 관심, 문제 원인 탐구, 원만한 대인관계를 바탕으로 한 팀 협업에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원 (2211), 고용직업분류: 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원 (1311)
- **태그:** #컴퓨터공학자 #연구원 #반도체 #인공지능
- **직업 전망:** 클라우드 컴퓨팅 성장으로 인한 데스크톱 PC 수요 감소, 해외 생산 이전 등의 영향으로 향후 5년간 일자리가 다소 감소할 수 있다는 전망이 있습니다.
- **평균 연봉:** 4,200만 원
- **직업 만족도:** 72.0%

#### 양자 컴퓨팅 기술자

- **관련 직업명:** 양자 컴퓨터 기술자
- **관련 학과:** 전자공학과, 컴퓨터공학과, 물리학과, 수학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 양자 물리학 지식을 이용해 기존 컴퓨터보다 월등히 빠른 양자 컴퓨터의 하드웨어(큐비트, 제어 시스템 등)와 소프트웨어, 알고리즘을 개발하고 운용합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 통계 자료를 잘 이해하고 복잡한 계산을 정확하게 수행할 수 있는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 논리적이고 합리적인 사고를 바탕으로 깊게 탐구하는 과정과 직접 체험하고 조작하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (2342), 고용직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (1532)
- **태그:** #큐비트 #슈퍼컴퓨터
- **직업 전망:** 금융, 바이오, 화학 등 복잡한 문제 해결에 대한 기여 가능성으로 인해 일자리는 크게 증가할 것으로 예상됩니다.
- **평균 연봉:** 국내에서는 아직 시장 형성 초기 단계이나, 미국의 경우 평균 1억 원 이상의 높은 연봉을 받으며, 상위 연구자는 수억 원대의 연봉을 받는 등 잠재력이 매우 높습니다.
- **직업 만족도:** 74.5%

#### 감성인식기술전문가

- **관련 직업명:** 인공지능전문가, 로봇공학기술자, 로봇지능개발자
- **관련 학과:** 생명공학과, 전자공학과, 컴퓨터과학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 인간의 감성을 컴퓨터가 인식하는 기술을 개발하고, 이를 유무선 센서, IT 제품, 웨어러블 기기 등에 적용합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 논리적 사고를 통한 문제 해결 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 인문, 철학, 예술 등 다방면에 관심이 많고 창의적, 독창적 사고를 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223), 고용직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (1332)
- **태그:** #인공지능 #컴퓨터 #감성
- **직업 전망:** 디지털 데이터 증가에 따라 감성인식기술의 활용 분야가 넓어져 향후 일자리가 증가할 것으로 전망됩니다.
- **평균 연봉:** 5,698만 원
- **직업 만족도:** 77.0%

#### 통신공학 기술자 및 연구원

- **관련 직업명:** 광통신연구원, 이동통신기술연구원, 위성통신 연구원, 통신망설계원
- **관련 학과:** 전기공학과, 전자공학과, 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 정보통신산업기사, 정보통신기사, 정보통신기술사, 전파전자통신기사, 방송통신기사

- **주요 업무:** 통신 장비 및 통신망을 기획, 연구, 설계하고 생산 업무를 관리하며, 무선 및 위성통신 관련 기술 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 첨단 시스템 기술을 개발하고 적용할 수 있는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 분석적이고 창의적인 사고를 즐기며 기계 및 전자에 대한 관심이 많은 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (2212), 고용직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (1312)
- **태그:** #IT #5G #네트워크
- **직업 전망:** 통신 기술의 지속적인 발전에 따라 전문가 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,325만 원
- **직업 만족도:** 75.5%

#### 모바일 앱 개발자

- **관련 직업명:** 프로그래머, 소프트웨어 개발자
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 소프트웨어공학과, 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기능사/산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사, OCP, MCP 등
- **주요 업무:** 모바일 기기에서 운영되는 애플리케이션을 기획, 개발, 운영하며 고객 요구 사항을 반영하고 OS별 기술을 검토합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 사용자의 요구 사항을 논리적으로 분석하여 프로그램으로 구현하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 최신 IT 기술을 탐구하고, 앱 개발 관련 소스 코드를 학습하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223), 고용직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (1332)
- **태그:** #프로그래머 #앱개발 #모바일개발자
- **직업 전망:** 모바일 DB, SNS 관련 비즈니스가 확산됨에 따라 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리가 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원 (신입의 경우 3천 중반에서 시작하여 경력에 따라 상승)
- **직업 만족도:** 69.2%

#### 베타테스터

- **관련 직업명:** 베타테스트 엔지니어, 게임 베타테스터, QA 전문가
- **관련 학과:** 게임콘텐츠과, 컴퓨터소프트웨어과, 컴퓨터공학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 소프트웨어나 하드웨어, 게임 등이 정식으로 출시되기 전, 결함을 검사하고 각종 오류를 파악하여 해결 방안을 제시합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 논리적으로 사고하여 문제의 원인을 찾아내고 해결하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 컴퓨터, 코딩 등 IT 기술에 대한 관심이 높고 문제 해결 자체를 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기타 컴퓨터 시스템 및 소프트웨어 전문가 (2229)
- **태그:** #게임 #IT #소프트웨어 #QA
- **직업 전망:** 신기술이 적용된 다양한 기기와 서비스가 계속 출시되면서 테스트 수요는 꾸준히 유지될 것으로 보여 향후 5년간 고용은 현 상태를 유지할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 69.6%

#### 웹 프로듀서

- **관련 직업명:** 웹 개발자, 웹 기획자(웹PD)
- **관련 학과:** 산업디자인학과, 정보통신공학과, 멀티미디어학과, 컴퓨터공학과, 시각디자인과
- **관련 자격증:** 정보 없음

- **주요 업무:** 웹사이트를 기획, 구축, 운영하는 모든 과정을 총괄하며 콘텐츠, 디자인, 자료 갱신 등을 관리합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 트렌드를 파악하고 필요한 정보를 수집하여 웹사이트에 논리적으로 적용하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 논리적 사고를 바탕으로 프로젝트를 이끄는 리더십을 발휘하는 것에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 웹 개발자 (2224), 고용직업분류: 웹 개발자 (1333)
- **태그:** #웹사이트기획 #마케팅 #웹기획
- **직업 전망:** 모바일과의 연계성 강화 등으로 일부 수요는 있으나, 전반적인 고용은 향후 5년간 현 상태를 유지할 것으로 전망됩니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원
- **직업 만족도:** 70.8%

#### 통신 엔지니어

- **관련 직업명:** 광통신연구원, 통신망설계운영기술자, RF엔지니어
- **관련 학과:** 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 무선설비기사, 전파전자통신기사, 정보통신기사, 정보통신기술사
- **주요 업무:** 초고속 인터넷 시스템, 통신 제품의 전자회로 등을 연구개발하고 통신 장치를 점검 및 수리합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 전문 지식과 최신 네트워크 기술을 논리적으로 정리하고 적용하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 데이터를 효율적으로 처리하고 장비 및 기계 활용법을 연구하는 것에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (2212), 고용직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (1312)
- **태그:** #사물인터넷 #네트워크개발자 #RFID #5G
- **직업 전망:** 통신 기술 발전에 따른 전문가 수요가 꾸준하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,325만 원
- **직업 만족도:** 75.5%

#### 네트워크 엔지니어

- **관련 직업명:** 서버 관리자, 시스템 엔지니어
- **관련 학과:** 인터넷정보학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 소프트웨어공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기사, 정보통신기사, 컴퓨터시스템응용기술사, CCNA, CCNP 등
- **주요 업무:** 전산망 구축을 위한 네트워크를 설계, 분석, 평가하고 관련 장비를 설치 및 관리하며 장애 발생 시 복구 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 전문 지식과 최신 기술 동향을 논리적으로 정리하고 실제 네트워크에 적용하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 데이터를 효율적으로 처리하고 장비 및 기계 활용법을 연구하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 네트워크 시스템 개발자 (2232), 고용직업분류: 네트워크 시스템 개발자 (1342)
- **태그:** #소프트웨어 #하드웨어 #IT #클라우드 #서버
- **직업 전망:** UHD TV, 빅데이터, 클라우드 서비스 확산에 따른 트래픽 수요 증가로 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 71.9%

#### 데이터베이스 관리자 (DBA)

- **관련 직업명:** 시스템 엔지니어, 데이터 마이너
- **관련 학과:** 전자공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기사, 정보관리기술사, OCP, SQLD, DAP 등

- **주요 업무:** 데이터를 체계적으로 수집, 정리, 가공하여 데이터베이스를 구축, 관리, 분석합니다. 사용자 등록 및 권한 관리, 시스템 장애 시 복구, 데이터 백업 등을 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 데이터베이스 설계 및 관리 목적을 이해하고 안정적인 시스템을 구축하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 정보 시스템과 데이터 관리에 대한 탐구, 팀워크를 통한 정보 공유를 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 데이터 전문가 (2231), 고용직업분류: 데이터 전문가 (1341)
- **태그:** #IT #DB관리자 #빅데이터 #개발자
- **직업 전망:** 모바일 기기 증가와 실시간 대용량 데이터 분석 수요 증가로 향후 5년간 일자리는 유지 또는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,600만 원 (신입은 4천 초반, 금융권 등 전문 분야는 역대 연봉도 가능)
- **직업 만족도:** 70.4%

#### 정보 보호 전문가

- **관련 직업명:** 컴퓨터보안전문가, 화이트해커
- **관련 학과:** 정보보호학과, 컴퓨터공학과, 인터넷정보학과, 컴퓨터보안과
- **관련 자격증:** 정보보안기사, 정보시스템관리사, CISA, CISSP
- **주요 업무:** 정보 시스템의 보안 정책 수립 및 운영 통제, 해킹 및 바이러스 등 외부 공격 방어 및 예방, 침입 발생 시 신속 대응 및 복구 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 최신 해킹 및 보안 기술을 분석하고 대응책을 마련하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** IT 보안 기술을 깊이 탐구하고, 문제 해결 과정과 토론을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 정보 보안 전문가 (2233), 고용직업분류: 정보보안 전문가 (1350)
- **태그:** #화이트해커 #IT #보안 #클라우드
- **직업 전망:** 초연결 사회로의 변화와 개인정보보호의 중요성이 커지면서 전문가 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,800만 원
- **직업 만족도:** 67.1%

#### 시스템 엔지니어

- **관련 직업명:** 시스템 운영 관리자, 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원, 시스템 소프트웨어 개발자
- **관련 학과:** 시스템경영공학과, 컴퓨터응용기계과, 스마트정보과, 시스템공학과, 컴퓨터공학과
- **관련 자격증:** 전자계산기기능사/기사/제어산업기사/조직응용기사, 정보관리기술사, 정보처리산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사, SQL, 리눅스마스터, 데이터아키텍처
- **주요 업무:** 기업의 정보 시스템을 분석 및 설계하고 안정적으로 운영될 수 있는 시스템을 구축합니다. 기존 시스템의 문제 분석, 성능 검토, 시스템 개발 및 유지보수 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 문제 해결 능력과 시스템 장애 발생 시 원인을 논리적으로 분석하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 관련 최신 기술 탐구에 관심이 많고, 팀 단위의 의사결정 과정에 적극적으로 참여하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 컴퓨터 시스템 전문가 (2221), 고용직업분류: 컴퓨터시스템 전문가 (1320)
- **태그:** #기술자 #개발자 #클라우드 #IT #ICT #컴퓨터
- **직업 전망:** 모바일 기기 다양화, 오픈 소스 소프트웨어 보급 확대로 시스템 소프트웨어 수요가 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.

- 평균 연봉: 4,327만 원
- 직업 만족도: 70.5%

#### 웹마스터

- 관련 직업명: 시스템 운영 관리자, 사이버 교육 운영자, 전자상거래 전문가, 웹 프로그래머
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 전기전자공학과, 전자공학과
- 관련 자격증: 웹디자인기능사, 정보처리기능사/기사/산업기사, OCP, 리눅스마스터, SQL, IT-PMP
- 주요 업무: 웹사이트 게시판, 콘텐츠, 관리자 권한 등을 관리하고 오류 발생 시 점검 및 해결하며 전반적인 유지보수 업무를 수행합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: 웹사이트 운영 중 발생하는 다양한 문제의 원인을 분석하고 해결하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 웹사이트를 안정적으로 운영하는 것에 책임감을 느끼고, 팀과 협업하여 문제 해결을 주도하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 웹 운영자 (2242), 고용직업분류: 웹 운영자 (1344)
- 태그: #홈페이지 #웹사이트 #쇼핑몰 #웹사이트운영자
- 직업 전망: 웹을 활용하는 기업 및 공공기관이 증가함에 따라 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,000만 원
- 직업 만족도: 70.9%

#### IT 컨설턴트

- 관련 직업명: 정보보호전문가, 웹 접근성 컨설턴트, 컴퓨터 시스템 감리전문가, 정보통신컨설턴트
- 관련 학과: 인터넷정보학과, 정보통신공학과, 경영정보과, 경영학과, 정보보호학과
- 관련 자격증: 정보관리기술사, 정보처리기사, 정보통신기사, CISA, 정보시스템감리사, IT-PMP
- 주요 업무: 기업의 정보 시스템 관련 문제를 분석하고, 시스템 구축 및 운영에 대한 해결책을 조언하며 프로젝트 감리 및 유지 관리 컨설팅을 수행합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: IT 전문 지식과 관련 법, 제도에 대한 지식을 바탕으로 논리적으로 문제를 분석하고 정리할 수 있어야 합니다.
- 흥미: 분석 결과를 체계적으로 설명하고, 높은 집중력과 인내심을 바탕으로 팀과 원만하게 협업하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 컴퓨터 시스템 전문가 (2221), 고용직업분류: 컴퓨터 시스템 전문가 (1320)
- 태그: #ISP #웹컨설팅 #컴퓨터 #클라우드 #IT전문가
- 직업 전망: 기업의 정보통신 컨설팅 수요가 꾸준히 증가하고 있어, 향후 5년간 일자리는 현상을 유지하거나 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,750만 원
- 직업 만족도: 75.6%

#### 정보 중개인

- 관련 직업명: 디지털 큐레이터, 데이터 마이너
- 관련 학과: 인터넷정보학과, 정보통신공학과, 경영정보과, 경영학과
- 관련 자격증: e-Test Professional, 디지털정보활용능력(DIAT), 정보기술자격(ITQ) 시험
- 주요 업무: 고객의 요청에 따라 정보의 원천을 찾아내고, 인터넷 검색, 문헌 탐색, 관련자 미팅 등을 통해 얻은 자료를 가치 있는 정보로 가공하여 제공합니다.
- 핵심 역량: 대인관계능력
- 적성: 고객의 요구를 정확히 파악하고, 찾은 정보에 대해 명확하게 설명하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 정보 검색 자체를 즐기고 다양한 분야의 정보 탐구에 대한 호기심이 많으며, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 정보 시스템 운영자 (2241), 고용직업분류: 정보시스템



운영자 (1343)

- **태그:** #빅데이터 #공공데이터 #IT전문가 #정보검색
- **직업 전망:** 관리해야 할 데이터의 양이 증가함에 따라 서버·네트워크 운영 및 관리 인력의 역할이 중요해져 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,300만 원
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 디지털 큐레이터

- **관련 직업명:** 학예사, 크리에이터
- **관련 학과:** 인터넷정보학과, IT융합학과, 디지털콘텐츠학과, 멀티미디어학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 인터넷상의 수많은 정보 중 가치 있는 정보를 선별하고, 사용자가 보기 쉽게 콘텐츠로 재구성하여 정리 및 제공합니다.
- **핵심 역량:** 예술시각능력, 창의력
- **적성:** 좋은 정보를 선별하는 안목과 이를 효과적으로 화면에 배치하는 디자인 감각이 필요합니다.
- **흥미:** 인터넷 콘텐츠 탐구를 즐기고, 최신 유행과 문화에 대한 이해가 빠른 사람에겐 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기타 컴퓨터 시스템 및 소프트웨어 전문가 (2229)
- **태그:** #크리에이터 #IT #SNS #콘텐츠기획
- **직업 전망:** 소셜 네트워크 서비스 및 온라인 콘텐츠 수요가 계속 증가하고 있어 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,937만 원 (관련 직업 '학예사' 기준)
- **직업 만족도:** 76.1% (관련 직업 '학예사' 기준)

#### 드론 콘텐츠 전문가

- **관련 직업명:** 문화 콘텐츠 전문가, 방송 연출가, 공연 기획자, 드론 개발자
- **관련 학과:** 무인항공드론과, 멀티미디어과, 문화콘텐츠학과
- **관련 자격증:** 초경량비행장치 조종자(드론 조종 자격증)
- **주요 업무:** 드론을 활용하여 영상, 사진, VR 등 다양한 형태의 콘텐츠를 제작하고, 공연, 행사 등에서 드론을 창의적으로 활용합니다.
- **핵심 역량:** 예술시각능력, 창의력
- **적성:** 새로운 콘텐츠를 기획하고 아름다운 영상미를 구성하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 문화·예술 분야에 대한 탐구를 즐기고, 드론과 같은 새로운 기술과 콘텐츠 제작에 흥미가 많은 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 미디어 콘텐츠 디자이너 (2855), 고용직업분류: 미디어 콘텐츠 디자이너 (4155)
- **태그:** #드론교관 #드론개발자 #영상제작 #콘텐츠
- **직업 전망:** 드론을 활용한 콘텐츠 산업이 빠르게 성장하고 있어 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 5,000만 원 이상 (신입 기준, 전문가 수요가 높아 높은 연봉 형성)
- **직업 만족도:** 76.9% (관련 직업 '드론운용사' 기준)

#### 사이버 교육 운영자

- **관련 직업명:** 웹마스터, 웹 프로듀서, 이러닝 교수 설계자
- **관련 학과:** 교육학과, 교육공학과, 컴퓨터교육과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 온라인 교육 환경을 설계하고 운영하며, 교육 과정 기획, 웹사이트 제작, 교수-학생 간 의사소통 관리 및 콘텐츠 개발을 담당합니다.
- **핵심 역량:** 대인관계능력
- **적성:** 원활한 교육 운영을 위해 다양한 이해관계자의 의견을 조율하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 온라인 교육 관리에 대한 책임감을 느끼고, 팀과 협업하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 인사 및 교육·훈련 사무원 (3122)
- **태그:** #이러닝 #인강 #인터넷강의 #교육운영
- **직업 전망:** 기업들의 효율성 추구로 이러닝 수요는 있으나, 관련 인력 배출도 많

아저 향후 5년간 고용 규모는 현 상태를 유지하며 경쟁은 치열할 전망입니다.

- 평균 연봉: 3,537만 원
- 직업 만족도: 68.1%

#### 통신망 설계 운영 기술자

- 관련 직업명: 통신공학 기술자, 통신 엔지니어, 무선주파수(RF) 엔지니어
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 전자공학과
- 관련 자격증: 무선설비기사, 전파전자통신기사, 정보통신산업기사/기사/기술사
- 주요 업무: 통신망의 효율성을 극대화하기 위해 연구·개발하고, 차세대 통신 기술을 계획하며, 통신망 설계 및 품질 관리를 수행합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 통신 관련 정보를 논리적으로 분석하고, 통신망 장비 구조를 입체적으로 상상할 수 있는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 최신 통신 기술 및 장비 탐구에 관심이 많고, 네트워크와 보안 장비를 직접 다루는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (2212)
- 태그: #네트워크 #개발자 #IT #정보통신
- 직업 전망: 기술 발전으로 일부 업무가 자동화되면서 향후 5년간 고용 규모는 현 수준을 유지하거나 다소 감소할 수 있습니다.
- 평균 연봉: 3,905만 원
- 직업 만족도: 70.6%

#### 컴퓨터 설치 및 수리원

- 관련 직업명: 가전제품 설치 및 수리원
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 컴퓨터과학과
- 관련 자격증: PC정비사, PC Master(정비사)
- 주요 업무: 컴퓨터 및 주변기기를 설치하고, 고장 시 원인을 확인하여 수리하며, 성능 업그레이드 및 장애 예방 안내를 합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 문제의 원인을 논리적으로 분석하고 해결하는 능력과 시스템 구조 및 소프트웨어에 대한 지식이 필요합니다.
- 흥미: 컴퓨터 및 주변장치를 직접 설치하고 수리하며, 장애 원인을 점검하고 설명하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 컴퓨터 설치 및 수리원 (7711)
- 태그: #AS #컴퓨터수리 #PC정비 #애프터서비스
- 직업 전망: 사용자가 스스로 단순 고장을 수리하는 경우가 늘면서 향후 5년간 일자리는 다소 감소할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,400만 원
- 직업 만족도: 65.8%

#### 의료 정보 시스템 개발자

- 관련 직업명: 시스템 소프트웨어 개발자, 보건의료정보관리사, CRM 전문가
- 관련 학과: 의료정보공학과, 컴퓨터소프트웨어과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과
- 관련 자격증: 정보처리기사/산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 보건의료정보관리사
- 주요 업무: 병원의 진료 정보를 비롯한 각종 의료 정보를 효율적으로 관리하기 위한 시스템을 기획·개발하고, 하드웨어 및 네트워크 점검과 오류 해결을 담당합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: 고객(병원, 의료진)의 요구사항을 명확히 분석하고 이를 소프트웨어로 개발하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 소프트웨어 개발 자체를 즐기고, 의료 분야와 최신 정보 시스템 기술 탐구에 관심이 많은 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223)
- 태그: #IT #개발자 #프로그래머 #의료IT #EMR
- 직업 전망: 의료 정보의 데이터화 및 통계 관리 업무가 증가함에 따라 향후 5년간

일자리는 다소 증가할 전망입니다.

- **평균 연봉:** 4,310만 원 (관련 직업 'MIS전문가' 기준)
- **직업 만족도:** 70.0%

## 직업 정보 요약 (최신 정보 반영)

요청하신 직업들의 정보를 최신 데이터 기준으로 확인하고, 정보가 누락되었던 항목을 보충하여 아래와 같이 정리했습니다.

---

### 고객관리시스템(CRM) 전문가

- **관련 직업명:** 의료정보시스템 개발자, 시스템 소프트웨어 개발자, 클라우드 시스템 엔지니어
- **관련 학과:** 컴퓨터소프트웨어과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과, 시스템공학과, 정보통신공학과, 통계학과
- **관련 자격증:** 정보처리기능사/산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사
- **주요 업무:** 고객 관련 기업 자료를 분석·통합하고, 이를 기반으로 한 정보 시스템을 연구·설계합니다. 최신 IT 기술을 분석하고 시스템 운영 및 기술 교육을 제공합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 개발 요구사항을 명확히 파악하여 소프트웨어로 구현하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 최신 기술 및 소스 코드 탐구를 즐기고, 반복적이고 체계화된 작업을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223), 고용직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (1332)
- **태그:** #개발자 #IT #기획자 #프로그래머 #빅데이터 #마케팅
- **직업 전망:** 모바일 및 빅데이터를 활용한 고객 관리의 중요성이 커지면서 관련 일자리가 확대되어 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,310만 원
- **직업 만족도:** 68.9%

### 전자상거래 전문가

- **관련 직업명:** 웹마스터, 쇼핑호스트, 마케팅 전문가
- **관련 학과:** 마케팅경영과, 정보통신공학과, 경영정보과
- **관련 자격증:** 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 샵마스터
- **주요 업무:** 인터넷 기반의 전자상거래 시스템을 설계·구축하고, 사업 기획, 콘텐츠 개발, 서버 관리, 상품 판매, 마케팅 및 홍보 등 사이트 운영 전반을 담당합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 정보시스템, 기획, 영업, 마케팅 등 다양한 분야의 기술과 지식을 분석하고 활용하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 시스템 운영에 대한 책임감을 느끼고, 팀과 협업하여 프로젝트를 주도하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기획 및 마케팅 사무원 (3121)
- **태그:** #온라인쇼핑 #구매대행 #샵마스터 #IT
- **직업 전망:** 인터넷 관련 전문 지식과 기술 수요가 증가하여 향후 5년간 고용은 다소 증가할 것이나, 입직 경쟁은 치열할 것으로 보입니다.
- **평균 연봉:** 3,626만 원
- **직업 만족도:** 67.1%

### 스마트 재난 관리 전문가

- **관련 직업명:** 방재전문가, 소방관
- **관련 학과:** IT융합학과, 소방방재학과, 안전공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과
- **관련 자격증:** 방재기사
- **주요 업무:** 스마트 기기와 IT 기술을 융합하여 재난 원인을 분석하고, 예방·대비·대응·복구 단계별 재난 관리 시스템을 기획하고 개발합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 논리적 사고를 통해 재난 대응 방안을 효과적으로 수립하는 능력이 필요합니다.

- **흥미:** 재난 관리 업무 자체에 관심이 많고, 봉사 정신을 바탕으로 타인을 돕는 활동을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 방재 기술자 및 연구원 (2361)
- **태그:** #4차산업혁명 #사물인터넷 #재난관리시스템 #스마트기기
- **직업 전망:** 안전에 대한 정부 정책 강화와 국민적 관심 증가로 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 72.8%

#### 아이티(IT) 기술 영업원

- **관련 직업명:** 영업원, 전자통신장비 기술 영업원, 의료장비 기술 영업원
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 마케팅경영과, 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 전자상거래관리사, 컴퓨터활용능력, 정보처리기사
- **주요 업무:** IT 제품의 기능과 성능을 고객에게 상담 및 추천하고, 고객 요구를 분석하여 맞춤형 제품을 제공하며, 영업 계획 및 홍보를 기획합니다.
- **핵심 역량:** 대인관계능력
- **적성:** 고객과 원만한 관계를 유지하며 거래를 지속하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 고객의 요구를 분석하여 최적의 제품을 설명하고, 설득 및 상담하는 능력 발휘에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기술 영업원 (2743)
- **태그:** #영업사원 #기술영업 #하드웨어 #소프트웨어 #클라우드
- **직업 전망:** 고가 또는 전문 장비에 대한 수요는 꾸준하므로, 향후 5년간 고용은 현 상태를 유지하거나 다소 감소할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,937만 원
- **직업 만족도:** 64.6%

#### 아이티(IT) 교육 강사

- **관련 직업명:** 학원 강사, 직업능력개발훈련교사
- **관련 학과:** 컴퓨터교육과, 컴퓨터공학과, 디지털디자인과, 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 컴퓨터활용능력, 정보처리기사/산업기사/기능사
- **주요 업무:** 컴퓨터 정보 처리 기술 및 프로그래밍 언어 등을 강의하고, 교재를 제작하며 수강생의 취업 및 진로 상담을 수행합니다.
- **핵심 역량:** 자기성찰능력, 수리·논리력
- **적성:** 수강생의 학습 동기를 유도하고 규칙적인 일정을 관리하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** IT 분야의 최신 자료를 수집하여 강의하고, 자신의 지식을 타인에게 전달하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 컴퓨터 강사 (2542)
- **태그:** #컴퓨터학원 #강사 #웹디자이너 #프로그래머
- **직업 전망:** 4차 산업혁명 시대를 맞아 코딩 교육 등 맞춤형 IT 교육 수요가 증가하여 향후 5년간 고용은 유지 또는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,730만 원
- **직업 만족도:** 72.5%

#### 무선주파수(RF) 엔지니어

- **관련 직업명:** 통신 엔지니어, 네트워크 엔지니어, 사물인터넷 전문가
- **관련 학과:** 전자공학과, 정보통신공학과, 전기전자공학과
- **관련 자격증:** 무선설비산업기사/기사, RFID기술자격검정
- **주요 업무:** 무선주파수(RF) 기반의 무선 통신 장비를 연구·개발·설계하고, 시장 조사를 통해 성능을 검사하며 결함 발생 시 해결책을 제시합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 새로운 기술 정보를 빠르게 습득하여 활용하고, 문제 발생 시 논리적으로 해결하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 통신 장비 연구 개발 자체에 흥미가 있고, 기계 및 장비를 직접 다루는 것을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 통신공학 기술자 및 연구원 (2212)
- **태그:** #사물인터넷 #4차산업 #정보통신 #IT #무선통신

- **직업 전망:** 통신 기술 발전과 정보 산업의 지속적인 성장으로 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,325만 원
- **직업 만족도:** 75.5%

#### 신경회로망 연구원

- **관련 직업명:** 인공지능 전문가
- **관련 학과:** 전자공학과, 기계공학과, 컴퓨터공학과, 재료공학과, 전기공학과
- **관련 자격증:** 정보 없음
- **주요 업무:** 인간의 뇌 구조 지식을 바탕으로 컴퓨터나 로봇이 인간처럼 사고하고 학습하도록 하는 프로그램을 개발하며, 영상·음성 인식, 로봇 제어 등에 사용되는 인공지능형 반도체 및 응용 기술을 연구합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 컴퓨터 응용 프로그램을 능숙하게 활용하고, 입체적 구조를 잘 파악하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 신경망, 전자공학 지식에 대한 흥미와 수학·물리 등 기초 과학 분야에 관심이 많은 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (2342)
- **태그:** #인공지능 #인공로봇 #AI
- **직업 전망:** 메모리 반도체 시장의 구조적 성장과 고급 전문 기술 인력 수요 증가로 관련 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,662만 원
- **직업 만족도:** 74.4%

#### 시스템 소프트웨어 개발자

- **관련 직업명:** 메카트로닉스 공학 기술자, 의료정보시스템 개발자, 클라우드 시스템 엔지니어
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 시스템공학과, 정보통신공학과, 소프트웨어공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기능사/산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사, MCP, OCP
- **주요 업무:** 컴퓨터 운영체제(OS)를 연구·개발·설계하고, 시장 조사를 통해 새로운 기능의 시스템 소프트웨어를 기획하며 사용자 교육 및 기술 조언을 제공합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 컴퓨터 시스템 전문 지식을 바탕으로 프로그래밍을 수행하고, 반복적이고 체계화된 작업을 즐기는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 시스템 운영체제 및 소프트웨어 개발 관련 최신 기술 탐구에 대한 흥미가 높은 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 시스템 소프트웨어 개발자 (2222)
- **태그:** #OS #임베디드 #펌웨어 #개발자
- **직업 전망:** 모바일, IPTV, 임베디드 및 펌웨어 부문의 인력 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,730만 원
- **직업 만족도:** 70.5%

#### 특수효과 기술자

- **관련 직업명:** 컴퓨터 그래픽 디자이너, 가상현실 전문가, 시각 디자이너
- **관련 학과:** 시각디자인학과, 연극영화과, 미술학과, 미디어영상학과
- **관련 자격증:** 컴퓨터그래픽스운용기능사
- **주요 업무:** 방송이나 영화에서 연출 효과를 높이기 위해 CG 프로그램을 활용하여 배경과 특수효과를 제작하고, 장면별 편집 및 영상 제작을 수행합니다.
- **핵심 역량:** 예술시각능력, 창의력
- **적성:** 영상 언어에 대한 이해와 분석 능력, 독창성과 창의력이 필요합니다.
- **흥미:** 특수효과 제작 자체를 즐기고, 새로운 연출 방법을 탐구하며 영상 품질을 높이는 것에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 메이크업 아티스트 및 분장사 (4224)
- **태그:** #CG #영화 #특수분장 #VFX
- **직업 전망:** 관련 교육기관의 인력 배출이 늘어나 안정적인 취업을 위한 경쟁은 심화될 것이나, 콘텐츠 시장 성장으로 고용은 다소 증가할 전망입니다.

- 평균 연봉: 3,400만 원
- 직업 만족도: 66.4%

#### 영업원

- 관련 직업명: 방문판매원, 자동차 영업원, IT 기술 영업원, 해외 영업원
- 관련 학과: 마케팅경영과, 경영학과, 무역학과, 국제통상학과
- 관련 자격증: 정보 없음
- 주요 업무: 고객에게 제품이나 서비스를 권유하여 판매 계약을 체결하며, 기술 영업원은 산업용 장비 및 기술 서비스를, 해외 영업원은 해외 판매 및 관련 절차를 관리합니다.
- 핵심 역량: 대인관계능력
- 적성: 적극적이고 긍정적인 태도로 고객의 신뢰를 구축하고, 제품에 대해 효과적으로 설명하고 설득하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 고객의 요구를 분석하여 제품을 추천하고, 상담 및 지원 활동을 통해 관계를 형성하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 영업 및 판매 관련 관리자 (1511)
- 태그: #영업사원 #비즈니스 #마케터 #바이어
- 직업 전망: 인터넷 및 홈쇼핑 등 비대면 채널 의존도가 증가하면서 관리직을 제외한 전통적 영업원의 일자리는 향후 5년간 다소 감소할 전망입니다.
- 평균 연봉: 5,200만 원 (영업·판매 관리자 기준)
- 직업 만족도: 67.5%

#### 웹 접근성 컨설턴트

- 관련 직업명: IT 컨설턴트, 정보통신 컨설턴트
- 관련 학과: 인터넷정보학과, IT융합학과, 컴퓨터공학과
- 관련 자격증: 정보처리기사
- 주요 업무: 장애인이나 고령자 등 정보 소외 계층이 웹사이트 및 모바일 웹을 불편 없이 이용할 수 있도록 접근성을 진단하고 컨설팅하며, 개선 방안을 제안합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: 웹 표준 및 접근성 평가 기준을 명확히 이해하고, 팀 단위 협업과 효과적인 의사소통이 가능한 능력이 필요합니다.
- 흥미: 웹 접근성을 분석하고 개선 방안을 제시하며, 컨설팅 전 과정을 책임감 있게 관리하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 미디어 콘텐츠 디자이너 (2855)
- 태그: #웹접근성 #장애인차별금지법 #웹표준 #IT컨설팅
- 직업 전망: 웹 접근성 보장에 대한 법적 요구와 사회적 인식이 높아짐에 따라 수요는 꾸준할 것으로 예상됩니다.
- 평균 연봉: 4,750만 원 (관련 직업 'IT컨설턴트' 기준)
- 직업 만족도: 75.6% (관련 직업 'IT컨설턴트' 기준)

#### 정보 시스템 운영자

- 관련 직업명: 웹마스터, 시스템 엔지니어, 정보보호 전문가, 클라우드 시스템 엔지니어
- 관련 학과: 시스템공학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과
- 관련 자격증: 정보처리기능사/산업기사/기사, 정보관리기술사, MCP, OCP, SQL
- 주요 업무: 기업이나 기관의 정보 시스템을 안전하고 체계적으로 운영·관리하며, 하드웨어·네트워크 환경 관리, 사용자 권한 관리, 데이터 보호 및 복구 등을 수행합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력
- 적성: 컴퓨터 OS와 정보 시스템 구성 지식을 바탕으로 시스템을 논리적이고 체계적으로 운영하는 능력이 필요합니다.
- 흥미: 정보 시스템의 기술적 문제 해결에 흥미를 느끼고, 책임감을 가지고 팀과 협업하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 정보 시스템 운영자 (2241)
- 태그: #운영자 #클라우드 #서버관리자 #오라클
- 직업 전망: e-비즈니스 확대, 스마트폰 사용자 증가, 기업의 디지털 전환 가속화

로 역할이 중요해져 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.

- 평균 연봉: 4,300만 원
- 직업 만족도: 74.0%

#### 방송장비(H/W) 설치 및 수리원

- 관련 직업명: CCTV 설치 및 수리원, 방송 영상 기기 설치 및 수리원
- 관련 학과: 정보통신과, 전기전자과
- 관련 자격증: 무선설비기능사/산업기사/기사, 방송통신기능사/산업기사/기사
- 주요 업무: TV, 라디오, 케이블TV 등 방송에 필요한 장비를 설치하고 수리하며, 장비 규격 검토, 보수 계획 수립, 부품 교체 및 시험 등을 수행합니다.
- 핵심 역량: 손재능
- 적성: 정교한 도구를 잘 사용하고, 야외 작업이나 신체 활동에 대한 거부감이 없어야 합니다.
- 흥미: 전기·전자·통신 분야 자체에 대한 흥미가 높은 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 방송 관련 장비 설치 및 수리원 (7721)
- 태그: #통신 #IT #서비스 #방송기술
- 직업 전망: 방송 서비스가 다변화되면서 관련 인력 수요는 있으나, 장비 자동화 추세가 고용에 제약이 될 수 있어 향후 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,477만 원
- 직업 만족도: 72.1%

#### 통신 설비 설치 및 수리원

- 관련 직업명: 유선통신장비 설치 및 수리원, 무선통신장비 설치 및 수리원
- 관련 학과: 전기전자과, 정보통신과, 전자과
- 관련 자격증: 정보통신기사/산업기사/기술사
- 주요 업무: 유선 및 무선 통신 장비를 설치하고, 이상 발생 시 원인을 파악하여 수리하는 업무를 수행합니다.
- 핵심 역량: 손재능
- 적성: 통신 장비에 사용되는 도구의 특성을 잘 이해하고 용도에 맞게 사용할 수 있으며, 높은 곳에서의 작업 등 신체 활동이 가능해야 합니다.
- 흥미: 통신 장비 관련 기술에 대한 호기심이 많은 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 통신 관련 장비 설치 및 수리원 (7722)
- 태그: #전자통신 #전기 #인터넷설치
- 직업 전망: 인터넷, 케이블, IPTV 확산으로 인력 수요는 꾸준하여 향후 고용은 현 상태를 유지할 것으로 전망됩니다.
- 평균 연봉: 3,500만 원
- 직업 만족도: 62.3%

#### 핀테크 전문가

- 관련 직업명: 핀테크 시스템 엔지니어, 핀테크 에반젤리스트
- 관련 학과: 경영학과, 경영정보학과, IT융합학과, 응용소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과
- 관련 자격증: 정보처리기사, 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사
- 주요 업무: 금융 서비스에 IT를 적용하는 방안을 제시하고, 텔레뱅킹·인터넷뱅킹·앱 카드 등 효율적인 핀테크 서비스를 구축·운영하며, 기술적 문제를 해결합니다.
- 핵심 역량: 수리·논리력, 공간지각력
- 적성: 수학적 자료에 대한 높은 이해도와 입체적이고 논리적인 사고 능력이 필요합니다.
- 흥미: 혼자 집중하여 탐구하는 것을 즐기고, 새로운 기술에 대한 호기심이 많으며, 직접 체험하고 기계를 조작하는 것을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- 직업 분류: 표준직업분류: 컴퓨터 시스템 전문가 (2221)
- 태그: #금융 #IT #로보어드바이저 #인공지능
- 직업 전망: 대출·투자 분야로의 서비스 확대, 로보어드바이저, AI·빅데이터 기술 발전으로 인해 고용은 계속 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,750만 원
- 직업 만족도: 75.6%

#### 디스플레이 개발자

- **관련 직업명:** 디스플레이 디자이너, 차세대 디스플레이 개발자
- **관련 학과:** 전자공학과, 컴퓨터공학과, 전기공학과
- **관련 자격증:** 전자기사, 전기기사, 전파전자통신기사
- **주요 업무:** 디스플레이 제조 설비를 개발하고 공정 문제를 해결하며, 신소재·신기술을 분석하여 대량 생산 가능성을 평가합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 복잡한 계산과 통계를 잘 이해하고, 입체적으로 사고하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 깊게 탐구하는 자세와 새로운 것에 대한 호기심이 많으며, 도구 조작을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 전자공학 기술자 및 연구원 (2343)
- **태그:** #디스플레이 #컴퓨터 #TV #OLED
- **직업 전망:** 주력 제품이 OLED로 전환되고 기술력 있는 인재 수요가 꾸준하여 고용은 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,800만 원
- **직업 만족도:** 71.7%

#### 데이터베이스 관리자

- **관련 직업명:** 시스템 엔지니어, 데이터 마이너
- **관련 학과:** 전자공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기능사/산업기사/기사, 정보관리기술사, SQL, OCP, 리눅스 마스터
- **주요 업무:** 데이터를 수집·정리·가공하여 데이터베이스를 구축·관리·분석하고, 접근 권한 관리, 장애 대응, 데이터 백업 및 검토를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 데이터의 안정성을 유지하고 시스템 설계를 이해하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 최신 기술 정보 탐구를 즐기고, 팀 작업을 통해 문제를 해결하는 것을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 데이터 시스템 전문가 (2241)
- **태그:** #IT #DB관리자 #빅데이터 #개발자
- **직업 전망:** 모바일 기기 및 빅데이터 활용 증가로 데이터 관리 수요가 꾸준하여 고용은 현 상태를 유지하거나 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,600만 원
- **직업 만족도:** 70.4%

#### 모바일 앱 개발자

- **관련 직업명:** 시스템 소프트웨어 개발자, CRM 전문가, 클라우드 시스템 엔지니어
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 소프트웨어공학과, 게임공학과, 정보통신공학과
- **관련 자격증:** 정보처리기능사/산업기사/기사, 컴퓨터시스템응용기술사, MCP, OCP
- **주요 업무:** 모바일 앱을 기획·개발하고, OS별 기술 검토, 고객 요구 사항 반영, 사용자 교육 등을 담당합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력
- **적성:** 고객의 요구 사항을 논리적으로 정리하고, 반복적이고 체계적인 작업을 통해 소프트웨어로 구현하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 최신 앱 기술 탐구를 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 응용 소프트웨어 개발자 (2223)
- **태그:** #프로그래머 #안드로이드개발자 #앱개발 #모바일개발자
- **직업 전망:** 모바일 기반 비즈니스가 계속 확산됨에 따라 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원
- **직업 만족도:** 69.2%

#### 배터리 기술자

- **관련 직업명:** 배터리 엔지니어, 이차전지 관리 시스템 개발자, 배터리 소재 개발자
- **관련 학과:** 기계공학과, 화학공학과, 전자공학과, 전기공학과, 재료공학과, 신소재 공학과
- **관련 자격증:** 금속재료기사, 전자기사, 전기기사, 화공기사



- **주요 업무:** 배터리 셀 및 부품을 설계하고, 생산 공정 문제를 해결하며, 품질·충전·방전 성능을 검수합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 문제의 규칙을 발견하고 논리적으로 사고하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 논리적 탐구를 즐기고, 기계를 직접 조작하는 것을 선호하는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 화학공학 기술자 및 연구원 (2321)
- **태그:** #배터리 #2차전지 #전기자동차 #ESS
- **직업 전망:** 전기차 및 에너지 저장 장치(ESS) 시장의 폭발적인 성장으로 관련 인력 수요가 크게 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 5,090만 원
- **직업 만족도:** 73.4%

#### 개인형 이동수단 개발자

- **관련 직업명:** 퍼스널 모빌리티(PM) 개발자, 스마트 모빌리티 개발자
- **관련 학과:** 기계공학과, 자동차공학과, 전기공학과, 전자공학과
- **관련 자격증:** 기계조립산업기사, 기계설계기사
- **주요 업무:** 전기자동차, 전동 킥보드 등 개인형 이동수단을 연구·개발하고, 동력 장치 및 구성품 설계, 성능 평가 및 개선 업무를 수행합니다.
- **핵심 역량:** 수리·논리력, 공간지각력
- **적성:** 원인과 결과를 명확히 이해하고, 이를 바탕으로 문제를 해결하는 능력이 필요합니다.
- **흥미:** 도구와 기계를 꼼꼼하게 조작하는 것을 즐기는 사람에게 적합합니다.
- **직업 분류:** 표준직업분류: 기계공학 기술자 및 연구원 (2351)
- **태그:** #전기자동차 #전동킥보드 #PM #모빌리티
- **직업 전망:** 개인용 이동수단이 점차 확산됨에 따라 관련 개발 인력의 고용은 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,986만 원
- **직업 만족도:** 77.7%

#### 스마트 재난 관리 전문가

- **주요 업무:** IoT, 빅데이터 등 스마트 기술을 활용해 재난을 예측하고, 재난 발생 시 신속하고 정확하게 대응할 수 있는 관리 시스템을 기획하고 개발합니다.
- **관련 학과:** IT융합학과, 소방방재학과, 안전공학과, 정보통신공학과 등
- **직업 전망:** 안전에 대한 사회적 관심과 정부의 정책적 지원이 증가함에 따라 재난 안전 분야는 계속 성장할 것이며, 관련 전문가의 수요도 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 72.8%

#### 블록체인 전문가

- **주요 업무:** 거래 내용을 여러 컴퓨터에 복제 및 저장하는 분산 원장 기술인 블록체인을 다양한 산업에 적용하기 위한 소프트웨어를 설계하고 개발합니다.
- **관련 학과:** 사이버국방학과, 소프트웨어공학과, 정보보호학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 핀테크를 넘어 물류, 의료, 공공 서비스 등 다양한 분야로 기술 적용이 확대되고 있어, 전문 인력에 대한 수요는 계속해서 증가할 것으로 예상됩니다.
- **평균 연봉:** 5,000만 원 이상 (수요가 많아 신입도 높은 연봉 형성)
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 디지털 포렌식 수사관

- **주요 업무:** PC나 스마트폰 등 디지털 기기에 남아있는 정보를 수집·분석하여 범죄 단서를 찾고, 손상되거나 숨겨진 데이터를 복구해 법적 증거로 제출합니다.
- **관련 학과:** 정보보호학과, 컴퓨터공학과, 경찰행정학과 등
- **직업 전망:** 사이버 범죄가 증가하고, 기업의 기술 유출 방지 중요성이 커지면서 공공기관뿐만 아니라 민간 부문에서도 수요가 크게 늘어날 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,800만 원
- **직업 만족도:** 67.1%

#### 빅데이터 전문가

- **주요 업무:** 방대한 데이터 속에서 사람들의 행동 패턴이나 시장 변화 등 의미 있

는 정보를 분석하고 시각화하여 기업이나 기관이 올바른 의사결정을 하도록 돕습니다.

- **관련 학과:** IT융합학과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과, 통계학과 등
- **직업 전망:** 금융, 제조, 공공 등 거의 모든 산업에서 데이터 기반 의사결정이 중요해짐에 따라 빅데이터 전문가의 직업적 전망은 매우 밝습니다.
- **평균 연봉:** 4,455만 원
- **직업 만족도:** 75.3%

#### 시스템 소프트웨어 개발자

- **주요 업무:** 컴퓨터를 작동시키는 핵심 프로그램인 운영체제(OS)를 연구, 개발, 설계합니다. 윈도우, 안드로이드 등이 대표적인 시스템 소프트웨어입니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 시스템공학과, 소프트웨어공학과 등
- **직업 전망:** 모바일 기기, IPTV, 사물인터넷(IoT) 기기 등이 다양해지면서 이들을 작동시킬 임베디드 및 펌웨어 개발 인력 수요가 꾸준히 증가하고 있습니다.
- **평균 연봉:** 3,730만 원
- **직업 만족도:** 70.5%

#### 스마트 공장 기술자

- **주요 업무:** 제품 생산의 모든 과정을 IoT, AI, 빅데이터 기술로 통합하여 자동화되고 지능화된 디지털 공장을 설계하고 운영합니다.
- **관련 학과:** 전기전자공학과, 기계공학과, 메카트로닉스공학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 제조업의 경쟁력 강화를 위해 정부와 기업의 투자가 확대되고 있어, 자동화 및 로봇 기술을 다룰 수 있는 전문가의 수요는 계속 증가할 것입니다.
- **평균 연봉:** 4,867만 원
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 감성 인식 기술 전문가

- **주요 업무:** 인간의 표정, 음성, 생체 신호 등을 통해 감성을 컴퓨터가 인식하고 분석하는 기술과 센서를 개발하여 IT 제품이나 웨어러블 기기에 적용합니다.
- **관련 학과:** 생명공학과, 전자공학과, 컴퓨터과학과 등
- **직업 전망:** 인간 중심의 제품과 서비스 개발이 중요해지면서 다양한 산업과의 융합 가능성이 커, 향후 일자리는 크게 증가할 것으로 기대됩니다.
- **평균 연봉:** 5,698만 원
- **직업 만족도:** 77.0%

#### 스마트팜 운영자

- **주요 업무:** 사물인터넷(IoT) 기술을 활용해 스마트폰이나 PC로 농장의 온도, 습도, 영양분 등을 원격으로 분석하고 제어하며 최적의 생육 환경을 관리합니다.
- **관련 학과:** 농수산과, 생명공학과 등
- **직업 전망:** 농촌 인구의 고령화 문제를 해결하고 청년층의 농업 진입을 유도할 수 있어, 정부 지원과 함께 일자리는 계속 확대될 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,613만 원
- **직업 만족도:** 56.0%

#### 가상현실(VR) 전문가

- **주요 업무:** 3D 모델링 기술을 이용해 가상의 공간과 시스템을 개발합니다. 사용자가 실제처럼 느낄 수 있도록 몰입감 높은 가상현실 시스템을 디자인하고 프로그래밍합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 컴퓨터디자인학과, 컴퓨터소프트웨어과 등
- **직업 전망:** 게임, 엔터테인먼트를 넘어 의료, 교육, 군사 훈련 등 다양한 분야로 활용이 확대되고 있어 고용은 꾸준히 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 68.9%

#### UX (사용자 경험) 디자인 컨설턴트

- **주요 업무:** 사용자에게 대한 조사를 바탕으로 제품이나 서비스를 더 편리하고 만족스럽게 사용할 수 있도록 웹/앱의 문제점을 파악하고 해결책을 제시합니다.
- **관련 학과:** 시각디자인학과, 산업디자인학과, 심리학과, 사회학과 등
- **직업 전망:** 제품의 기능만큼 사용자 경험의 중요성이 커지면서 수요는 계속 증가하고 있으나, 그만큼 경쟁도 치열해지고 있습니다.

- 평균 연봉: 4,090만 원
- 직업 만족도: 74.2%

#### 스마트 도시 전문가

- 주요 업무: ICT 기술을 기반으로 도시의 교통, 환경, 안전, 주거 문제를 해결하기 위한 스마트 도시 계획을 수립하고, 관련 데이터를 수집·분석하며 시스템을 관리합니다.
- 관련 학과: 도시계획학과, 도시공학과 등
- 직업 전망: 신도시 개발뿐만 아니라 기존 도시의 스마트화가 활발히 진행되면서 관련 전문가의 일자리는 계속 증가할 것입니다.
- 평균 연봉: 4,276만 원
- 직업 만족도: 70.1%

#### 신경회로망 연구원

- 주요 업무: 인간의 뇌 구조를 모방한 인공지능(AI) 반도체 및 응용 기술을 연구합니다. 영상/음성 인식, 로봇 제어 등 AI가 인간처럼 사고하고 학습하는 프로그램을 개발합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 기계공학과, 컴퓨터공학과, 재료공학과 등
- 직업 전망: 4차 산업혁명의 핵심인 AI 기술 수요가 모든 산업에서 증가하고 있어, 관련 연구원의 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,662만 원
- 직업 만족도: 74.4%

#### 원자력 연구원

- 주요 업무: 원자력의 안전한 이용을 위한 연구, 발전소 안전성 평가, 방사선을 활용한 기술 개발 및 AI, 신소재를 접목한 융합 연구를 수행합니다.
- 관련 학과: 원자력공학과
- 직업 전망: 신규 원전 건설은 제한적이지만, 기존 발전소의 안전 운영 및 해체, 소형모듈원자로(SMR) 등 차세대 기술 개발 분야에서 꾸준한 수요가 있을 전망입니다.
- 평균 연봉: 5,450만 원
- 직업 만족도: 77.3%

#### 데이터 마이너

- 주요 업무: 대규모 데이터 속에서 유용한 패턴과 연관성을 찾아내 분석하고, 기업의 마케팅 전략 수립이나 의사결정에 필요한 정보를 발굴합니다.
- 관련 학과: IT융합학과, 인터넷정보학과, 컴퓨터공학과, 통계학과 등
- 직업 전망: 제조업, 서비스업, 공공 등 다양한 분야에서 데이터 활용이 중요해짐에 따라 데이터 마이너의 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,455만 원
- 직업 만족도: 75.3%

#### 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원

- 주요 업무: 컴퓨터 시스템 및 주변기기를 설계하고, 각종 부품을 개발하며 생산을 관리합니다. CAD를 이용한 도면 설계 및 관리도 수행합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 전자공학과, 전기자동화과 등
- 직업 전망: 클라우드 컴퓨팅 성장으로 데스크톱 PC 수요는 감소하지만, AI, IoT 기기 등 새로운 형태의 하드웨어 개발 수요는 꾸준할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,200만 원
- 직업 만족도: 72.0%

#### 양자 컴퓨팅 기술자

- 주요 업무: 양자 물리학 지식을 이용해 기존 슈퍼컴퓨터보다 월등히 빠른 양자 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어, 알고리즘을 개발하고 운용합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 컴퓨터공학과, 물리학과, 수학과 등
- 직업 전망: 금융, 신약 개발, 신소재 등 복잡한 문제 해결에 대한 기대감으로 전 세계적인 투자가 이루어지고 있어, 향후 폭발적인 성장이 예상됩니다.
- 평균 연봉: 1억 원 이상 (미국 기준, 국내에서도 높은 잠재력 보유)
- 직업 만족도: 74.5%

#### 통신공학 기술자 및 연구원

- **주요 업무:** 통신 장비 및 통신망을 기획, 연구, 설계하고 생산 업무를 관리하며, 무선 및 위성통신 관련 기술 업무를 수행합니다.
- **관련 학과:** 전기공학과, 전자공학과, 정보통신공학과 등
- **직업 전망:** 통신 기술의 지속적인 발전에 따라 전문가 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,325만 원
- **직업 만족도:** 75.5%

#### 모바일 앱 개발자

- **주요 업무:** 모바일 기기에서 운영되는 애플리케이션을 기획, 개발, 운영하며 고객 요구 사항을 반영하고 OS별 기술을 검토합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 소프트웨어공학과, 정보통신공학과 등
- **직업 전망:** 모바일 기반의 DB, SNS 관련 비즈니스가 확산됨에 따라 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리가 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원
- **직업 만족도:** 69.2%

#### 베타테스터 (QA 전문가)

- **주요 업무:** 소프트웨어나 하드웨어, 게임 등이 정식으로 출시되기 전, 결함을 검사하고 각종 오류를 파악하여 해결 방안을 제시합니다.
- **관련 학과:** 게임콘텐츠과, 컴퓨터소프트웨어과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 신기술이 적용된 다양한 기기와 서비스가 계속 출시되면서 테스트 수요는 꾸준히 유지될 것으로 보여 향후 5년간 고용은 현 상태를 유지할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 69.6%

#### 웹 프로듀서 (웹 기획자)

- **주요 업무:** 웹사이트를 기획, 구축, 운영하는 모든 과정을 총괄하며 콘텐츠, 디자인, 자료 갱신 등을 관리합니다.
- **관련 학과:** 산업디자인학과, 정보통신공학과, 멀티미디어학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 모바일과의 연계성 강화 등으로 일부 수요는 있으나, 전반적인 고용은 향후 5년간 현 상태를 유지할 것으로 전망됩니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원
- **직업 만족도:** 70.8%

#### 통신 엔지니어

- **주요 업무:** 초고속 인터넷 시스템, 통신 제품의 전자회로 등을 연구개발하고 통신 장치를 점검 및 수리합니다.
- **관련 학과:** 정보통신공학과 등
- **직업 전망:** 5G, 사물인터넷(IoT) 등 통신 기술 발전에 따른 전문가 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,325만 원
- **직업 만족도:** 75.5%

#### 네트워크 엔지니어

- **주요 업무:** 기업이나 기관의 전산망 구축을 위한 네트워크를 설계, 분석, 평가하고 관련 장비를 설치 및 관리하며 장애 발생 시 복구 업무를 수행합니다.
- **관련 학과:** 인터넷정보학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 소프트웨어공학과 등
- **직업 전망:** 빅데이터, 클라우드 서비스 확산에 따른 트래픽 수요 증가로 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원
- **직업 만족도:** 71.9%

#### 데이터베이스 관리자 (DBA)

- **주요 업무:** 데이터를 체계적으로 수집, 정리, 가공하여 데이터베이스를 구축, 관리, 분석합니다. 사용자 등록 및 권한 관리, 시스템 장애 시 복구, 데이터 백업 등을 수행합니다.
- **관련 학과:** 전자공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 모바일 기기 증가와 실시간 대용량 데이터 분석 수요 증가로 향후 5년

간 일자리는 유지 또는 다소 증가할 전망입니다.

- 평균 연봉: 4,600만 원
- 직업 만족도: 70.4%

#### 정보 보호 전문가

- 주요 업무: 정보 시스템의 보안 정책 수립 및 운영 통제, 해킹 및 바이러스 등 외부 공격 방어 및 예방, 침입 발생 시 신속 대응 및 복구 업무를 수행합니다.
- 관련 학과: 정보보호학과, 컴퓨터공학과, 인터넷정보학과, 컴퓨터보안과 등
- 직업 전망: 초연결 사회로의 변화와 개인정보보호의 중요성이 커지면서 전문가 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,800만 원
- 직업 만족도: 67.1%

#### 시스템 엔지니어

- 주요 업무: 기업의 정보 시스템을 분석 및 설계하고 안정적으로 운영될 수 있는 시스템을 구축합니다. 기존 시스템의 문제 분석, 성능 검토, 시스템 개발 및 유지보수 업무를 수행합니다.
- 관련 학과: 시스템경영공학과, 컴퓨터응용기계과, 시스템공학과, 컴퓨터공학과 등
- 직업 전망: 모바일 기기 다양화, 오픈 소스 소프트웨어 보급 확대로 시스템 소프트웨어 수요가 증가하여 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,327만 원
- 직업 만족도: 70.5%

#### 웹마스터

- 주요 업무: 웹사이트 게시판, 콘텐츠, 관리자 권한 등을 관리하고 오류 발생 시 점검 및 해결하며 전반적인 유지보수 업무를 수행합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 전기전자공학과, 전자공학과 등
- 직업 전망: 웹을 활용하는 기업 및 공공기관이 증가함에 따라 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,000만 원
- 직업 만족도: 70.9%

#### IT 컨설턴트

- 주요 업무: 기업의 정보 시스템 관련 문제를 분석하고, 시스템 구축 및 운영에 대한 해결책을 조언하며 프로젝트 감리 및 유지 관리 컨설팅을 수행합니다.
- 관련 학과: 정보통신공학과, 경영정보과, 경영학과, 정보보호학과 등
- 직업 전망: 기업의 정보통신 컨설팅 수요가 꾸준히 증가하고 있어, 향후 5년간 일자리는 현상을 유지하거나 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,750만 원
- 직업 만족도: 75.6%

#### 정보 중개인 (Information Broker)

- 주요 업무: 고객의 요청에 따라 정보의 원천을 찾아내고, 인터넷 검색, 문헌 탐색, 관련자 미팅 등을 통해 얻은 자료를 가치 있는 정보로 가공하여 제공합니다.
- 관련 학과: 인터넷정보학과, 정보통신공학과, 경영정보과, 경영학과 등
- 직업 전망: 관리해야 할 데이터의 양이 증가함에 따라 서버·네트워크 운영 및 관리 인력의 역할이 중요해져 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,300만 원
- 직업 만족도: 74.0%

#### 디지털 큐레이터

- 주요 업무: 인터넷상의 수많은 정보 중 가치 있는 정보를 선별하고, 사용자가 보기 쉽게 콘텐츠로 재구성하여 정리 및 제공합니다.
- 관련 학과: 인터넷정보학과, IT융합학과, 디지털콘텐츠학과, 멀티미디어학과 등
- 직업 전망: 소셜 네트워크 서비스 및 온라인 콘텐츠 수요가 계속 증가하고 있어 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,937만 원 (관련 직업 '학예사' 기준)
- 직업 만족도: 76.1% (관련 직업 '학예사' 기준)

#### 드론 콘텐츠 전문가

- 주요 업무: 드론을 활용하여 영상, 사진, VR 등 다양한 형태의 콘텐츠를 제작하

- 고, 공연, 행사 등에서 드론을 창의적으로 활용합니다.
- **관련 학과:** 무인항공드론과, 멀티미디어과, 문화콘텐츠학과 등
- **직업 전망:** 드론을 활용한 콘텐츠 산업이 빠르게 성장하고 있어 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 5,000만 원 이상 (신입 기준, 전문가 수요가 높아 높은 연봉 형성)
- **직업 만족도:** 76.9% (관련 직업 '드론운용사' 기준)

#### 사이버 교육 운영자

- **주요 업무:** 온라인 교육 환경을 설계하고 운영하며, 교육 과정 기획, 웹사이트 제작, 교수-학생 간 의사소통 관리 및 콘텐츠 개발을 담당합니다.
- **관련 학과:** 교육학과, 교육공학과, 컴퓨터교육과 등
- **직업 전망:** 기업들의 효율성 추구로 이러닝 수요는 있으나, 관련 인력 배출도 많아 향후 5년간 고용 규모는 현 상태를 유지하며 경쟁은 치열할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,000만 원
- **직업 만족도:** 68.1%

#### 통신망 설계 운영 기술자

- **주요 업무:** 통신망의 효율성을 극대화하기 위해 연구·개발하고, 차세대 통신 기술을 계획하며, 통신망 설계 및 품질 관리를 수행합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 전자공학과 등
- **직업 전망:** 기술 발전으로 일부 업무가 자동화되면서 향후 5년간 고용 규모는 현 수준을 유지하거나 다소 감소할 수 있습니다.
- **평균 연봉:** 4,400만 원
- **직업 만족도:** 70.6%

#### 컴퓨터 설치 및 수리원

- **주요 업무:** 컴퓨터 및 주변기기를 설치하고, 고장 시 원인을 확인하여 수리하며, 성능 업그레이드 및 장애 예방 안내를 합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 컴퓨터과학과 등
- **직업 전망:** 사용자가 스스로 단순 고장을 수리하는 경우가 늘면서 향후 5년간 일자리는 다소 감소할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,400만 원
- **직업 만족도:** 65.8%

#### 의료 정보 시스템 개발자

- **주요 업무:** 병원의 진료 정보를 비롯한 각종 의료 정보를 효율적으로 관리하기 위한 시스템을 기획·개발하고, 하드웨어 및 네트워크 점검과 오류 해결을 담당합니다.
- **관련 학과:** 의료정보공학과, 컴퓨터소프트웨어과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 의료 정보의 데이터화 및 통계 관리 업무가 증가함에 따라 향후 5년간 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,561만 원
- **직업 만족도:** 70.0%

#### 고객관리시스템(CRM) 전문가

- **주요 업무:** 고객 관련 기업 자료를 분석·통합하고, 이를 기반으로 한 정보 시스템을 연구·설계합니다. 최신 IT 기술을 분석하고 시스템 운영 및 기술 교육을 제공합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터소프트웨어과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과, 통계학과 등
- **직업 전망:** 모바일 및 빅데이터를 활용한 고객 관리의 중요성이 커지면서 관련 일자리가 확대되어 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,730만 원
- **직업 만족도:** 68.9%

#### 전자상거래 전문가

- **주요 업무:** 인터넷 기반의 전자상거래 시스템을 설계·구축하고, 사업 기획, 콘텐츠 개발, 서버 관리, 상품 판매, 마케팅 및 홍보 등 사이트 운영 전반을 담당합니다.
- **관련 학과:** 마케팅경영과, 정보통신공학과, 경영정보과 등
- **직업 전망:** 인터넷 관련 전문 지식과 기술 수요가 증가하여 향후 5년간 고용은 다

소 증가할 것이나, 입직 경쟁은 치열할 것으로 보입니다.

- 평균 연봉: 3,626만 원
- 직업 만족도: 67.1%

#### 스마트 재난 관리 전문가

- 주요 업무: 스마트 기기와 IT 기술을 융합하여 재난 원인을 분석하고, 예방·대비·대응·복구 단계별 재난 관리 시스템을 기획하고 개발합니다.
- 관련 학과: IT융합학과, 소방방재학과, 안전공학과, 정보통신공학과 등
- 직업 전망: 안전에 대한 정부 정책 강화와 국민적 관심 증가로 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,144만 원 (관련 직업 '방재기술자' 기준)
- 직업 만족도: 72.8% (관련 직업 '방재기술자' 기준)

#### 아이티(IT) 기술 영업원

- 주요 업무: IT 제품의 기능과 성능을 고객에게 상담 및 추천하고, 고객 요구를 분석하여 맞춤형 제품을 제공하며, 영업 계획 및 홍보를 기획합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 마케팅경영과, 정보통신공학과 등
- 직업 전망: 고가 또는 전문 장비에 대한 수요는 꾸준하므로, 향후 5년간 고용은 현 상태를 유지하거나 다소 감소할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,937만 원
- 직업 만족도: 64.6%

#### 아이티(IT) 교육 강사

- 주요 업무: 컴퓨터 정보 처리 기술 및 프로그래밍 언어 등을 강의하고, 교재를 제작하며 수강생의 취업 및 진로 상담을 수행합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터교육과, 컴퓨터공학과, 디지털디자인과, 정보통신공학과 등
- 직업 전망: 4차 산업혁명 시대를 맞아 코딩 교육 등 맞춤형 IT 교육 수요가 증가하여 향후 5년간 고용은 유지 또는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,730만 원
- 직업 만족도: 72.5%

#### 무선주파수(RF) 엔지니어

- 주요 업무: 무선주파수(RF) 기반의 무선 통신 장비를 연구·개발·설계하고, 시장 조사를 통해 성능을 검사하며 결함 발생 시 해결책을 제시합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 정보통신공학과, 전기전자공학과 등
- 직업 전망: 통신 기술 발전과 정보 산업의 지속적인 성장으로 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,325만 원
- 직업 만족도: 75.5%

#### 신경회로망 연구원

- 주요 업무: 인간의 뇌 구조 지식을 바탕으로 컴퓨터나 로봇이 인간처럼 사고하고 학습하도록 하는 프로그램을 개발하며, 인공지능형 반도체 및 응용 기술을 연구합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 기계공학과, 컴퓨터공학과, 재료공학과 등
- 직업 전망: 메모리 반도체 시장의 구조적 성장과 고급 전문 기술 인력 수요 증가로 관련 일자리는 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,662만 원
- 직업 만족도: 74.4%

#### 시스템 소프트웨어 개발자

- 주요 업무: 컴퓨터 운영체제(OS)를 연구, 개발, 설계하고 새로운 기능과 성능을 갖춘 시스템 소프트웨어를 기획하며 사용자 교육 및 기술 조언을 제공합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 시스템공학과, 정보통신공학과, 소프트웨어공학과 등
- 직업 전망: 모바일, IPTV, 임베디드 및 펌웨어 부문의 인력 수요가 꾸준히 증가하여 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 3,730만 원
- 직업 만족도: 70.5%

#### 특수효과 기술자 (VFX 아티스트)

- 주요 업무: 방송이나 영화에서 연출 효과를 높이기 위해 CG 프로그램을 활용하여

배경과 특수효과를 제작하고, 장면별 편집 및 영상 제작을 수행합니다.

- **관련 학과:** 시각디자인학과, 연극영화과, 미술학과, 미디어영상학과 등
- **직업 전망:** 콘텐츠 시장 성장으로 고용은 다소 증가할 전망이나, 관련 교육기관의 인력 배출이 늘어나 안정적인 취업을 위한 경쟁은 심화될 것으로 보입니다.
- **평균 연봉:** 3,400만 원
- **직업 만족도:** 66.4%

#### 영업원

- **주요 업무:** 고객에게 제품이나 서비스를 권유하여 판매 계약을 체결하며, 기술 영업원은 산업용 장비 및 기술 서비스를, 해외 영업원은 해외 판매 및 관련 절차를 관리합니다.
- **관련 학과:** 마케팅경영과, 경영학과, 무역학과, 국제통상학과 등
- **직업 전망:** 인터넷 및 홈쇼핑 등 비대면 채널 의존도가 증가하면서 관리직을 제외한 전통적 영업원의 일자리는 향후 5년간 다소 감소할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 5,200만 원 (영업·판매 관리자 기준)
- **직업 만족도:** 67.5%

#### 웹 접근성 컨설턴트

- **주요 업무:** 장애인이나 고령자 등 정보 소외 계층이 웹사이트 및 모바일 웹을 불편 없이 이용할 수 있도록 접근성을 진단하고 컨설팅하며, 개선 방안을 제안합니다.
- **관련 학과:** 인터넷정보학과, IT융합학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 웹 접근성 보장에 대한 법적 요구와 사회적 인식이 높아짐에 따라 수요는 꾸준할 것으로 예상됩니다.
- **평균 연봉:** 4,750만 원 (관련 직업 'IT컨설턴트' 기준)
- **직업 만족도:** 75.6% (관련 직업 'IT컨설턴트' 기준)

#### 정보 시스템 운영자

- **주요 업무:** 기업이나 기관의 정보 시스템을 안전하고 체계적으로 운영·관리하며, 하드웨어·네트워크 환경 관리, 사용자 권한 관리, 데이터 보호 및 복구 등을 수행합니다.
- **관련 학과:** 시스템공학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과 등
- **직업 전망:** e-비즈니스 확대, 스마트폰 사용자 증가, 기업의 디지털 전환 가속화로 역할이 중요해져 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,300만 원
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 방송장비(H/W) 설치 및 수리원

- **주요 업무:** TV, 라디오, 케이블TV 등 방송에 필요한 장비를 설치하고 수리하며, 장비 규격 검토, 보수 계획 수립, 부품 교체 및 시험 등을 수행합니다.
- **관련 학과:** 정보통신과, 전기전자과 등
- **직업 전망:** 방송 서비스가 다변화되면서 관련 인력 수요는 있으나, 장비 자동화 추세가 고용에 제약이 될 수 있어 향후 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,477만 원
- **직업 만족도:** 72.1%

#### 통신 설비 설치 및 수리원

- **주요 업무:** 유선 및 무선 통신 장비를 설치하고, 이상 발생 시 원인을 파악하여 수리하는 업무를 수행합니다.
- **관련 학과:** 전기전자과, 정보통신과, 전자과 등
- **직업 전망:** 인터넷, 케이블, IPTV 확산으로 인력 수요는 꾸준하여 향후 고용은 현 상태를 유지할 것으로 전망됩니다.
- **평균 연봉:** 3,500만 원
- **직업 만족도:** 62.3%

#### 핀테크 전문가

- **주요 업무:** 금융 서비스에 IT를 적용하는 방안을 제시하고, 텔레뱅킹·인터넷뱅킹·앱 카드 등 효율적인 핀테크 서비스를 구축·운영하며, 기술적 문제를 해결합니다.
- **관련 학과:** 경영학과, 경영정보학과, IT융합학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 대출·투자 분야로의 서비스 확대, 로보어드바이저, AI·빅데이터 기술



발전으로 인해 고용은 계속 증가할 전망입니다.

- 평균 연봉: 4,750만 원
- 직업 만족도: 75.6%

#### 디스플레이 개발자

- 주요 업무: 디스플레이 제조 설비를 개발하고 공정 문제를 해결하며, 신소재·신기술을 분석하여 대량 생산 가능성을 평가합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 컴퓨터공학과, 전기공학과 등
- 직업 전망: 주력 제품이 OLED로 전환되고 기술력 있는 인재 수요가 꾸준하여 고용은 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,800만 원
- 직업 만족도: 71.7%

#### 데이터베이스 관리자 (DBA)

- 주요 업무: 데이터를 수집·정리·가공하여 데이터베이스를 구축·관리·분석하고, 접근 권한 관리, 장애 대응, 데이터 백업 및 검토를 수행합니다.
- 관련 학과: 전자공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과 등
- 직업 전망: 모바일 기기 및 빅데이터 활용 증가로 데이터 관리 수요가 꾸준하여 고용은 현 상태를 유지하거나 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,600만 원
- 직업 만족도: 70.4%

#### 모바일 앱 개발자

- 주요 업무: 모바일 앱을 기획·개발하고, OS별 기술 검토, 고객 요구 사항 반영, 사용자 교육 등을 담당합니다.
- 관련 학과: 컴퓨터공학과, 소프트웨어공학과, 게임공학과, 정보통신공학과 등
- 직업 전망: 모바일 기반 비즈니스가 계속 확산됨에 따라 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,000만 원
- 직업 만족도: 69.2%

#### 배터리 기술자

- 주요 업무: 배터리 셀 및 부품을 설계하고, 생산 공정 문제를 해결하며, 품질·충전·방전 성능을 검수합니다.
- 관련 학과: 기계공학과, 화학공학과, 전자공학과, 재료공학과 등
- 직업 전망: 전기차 및 에너지 저장 장치(ESS) 시장의 폭발적인 성장으로 관련 인력 수요가 크게 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 5,090만 원
- 직업 만족도: 73.4%

#### 개인형 이동수단(PM) 개발자

- 주요 업무: 전기자동차, 전동 킥보드 등 개인형 이동수단을 연구·개발하고, 동력 장치 및 구성품 설계, 성능 평가 및 개선 업무를 수행합니다.
- 관련 학과: 기계공학과, 자동차공학과, 전기공학과, 전자공학과 등
- 직업 전망: 개인용 이동수단이 점차 확산됨에 따라 관련 개발 인력의 고용은 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,986만 원
- 직업 만족도: 77.7%

#### 스마트 재난 관리 전문가

- 주요 업무: 스마트 기기와 IT 기술을 융합하여 재난 원인을 분석하고, 예방·대비·대응·복구 단계별 재난 관리 시스템을 기획하고 개발합니다.
- 관련 학과: IT융합학과, 소방방재학과, 안전공학과, 정보통신공학과 등
- 직업 전망: 안전에 대한 정부 정책 강화와 국민적 관심 증가로 향후 5년간 고용은 다소 증가할 전망입니다.
- 평균 연봉: 4,144만 원 (관련 직업 '방재기술자' 기준)
- 직업 만족도: 72.8% (관련 직업 '방재기술자' 기준)

#### 블록체인 전문가

- 주요 업무: 거래 내용을 여러 컴퓨터에 복제 및 저장하는 분산 원장 기술인 블록체인을 다양한 산업에 적용하기 위한 소프트웨어를 설계하고 개발합니다.

- **관련 학과:** 사이버국방학과, 소프트웨어공학과, 정보보호학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 핀테크를 넘어 물류, 의료, 공공 서비스 등 다양한 분야로 기술 적용이 확대되고 있어, 전문 인력에 대한 수요는 계속해서 증가할 것으로 예상됩니다.
- **평균 연봉:** 5,000만 원 이상 (수요가 많아 신입도 높은 연봉 형성)
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 디지털 포렌식 수사관

- **주요 업무:** PC나 스마트폰 등 디지털 기기에 남아있는 정보를 수집·분석하여 범죄 단서를 찾고, 손상되거나 숨겨진 데이터를 복구해 법적 증거로 제출합니다.
- **관련 학과:** 정보보호학과, 컴퓨터공학과, 경찰행정학과 등
- **직업 전망:** 사이버 범죄가 증가하고, 기업의 기술 유출 방지 중요성이 커지면서 공공기관뿐만 아니라 민간 부문에서도 수요가 크게 늘어날 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,800만 원 (관련 직업 '정보보안전문가' 기준)
- **직업 만족도:** 67.1% (관련 직업 '정보보안전문가' 기준)

#### 빅데이터 전문가

- **주요 업무:** 방대한 데이터 속에서 사람들의 행동 패턴이나 시장 변화 등 의미 있는 정보를 분석하고 시각화하여 기업이나 기관이 올바른 의사결정을 하도록 돕습니다.
- **관련 학과:** IT융합학과, 소프트웨어공학과, 컴퓨터공학과, 통계학과 등
- **직업 전망:** 금융, 제조, 공공 등 거의 모든 산업에서 데이터 기반 의사결정이 중요해짐에 따라 빅데이터 전문가의 직업적 전망은 매우 밝습니다.
- **평균 연봉:** 4,455만 원
- **직업 만족도:** 75.3%

#### 스마트 공장 기술자

- **주요 업무:** 제품 생산의 모든 과정을 IoT, AI, 빅데이터 기술로 통합하여 자동화되고 지능화된 디지털 공장을 설계하고 운영합니다.
- **관련 학과:** 전기전자공학과, 기계공학과, 메카트로닉스공학과, 컴퓨터공학과 등
- **직업 전망:** 제조업의 경쟁력 강화를 위해 정부와 기업의 투자가 확대되고 있어, 자동화 및 로봇 기술을 다룰 수 있는 전문가의 수요는 계속 증가할 것입니다.
- **평균 연봉:** 4,867만 원
- **직업 만족도:** 74.0%

#### 감성 인식 기술 전문가

- **주요 업무:** 인간의 표정, 음성, 생체 신호 등을 통해 감성을 컴퓨터가 인식하고 분석하는 기술과 센서를 개발하여 IT 제품이나 웨어러블 기기에 적용합니다.
- **관련 학과:** 생명공학과, 전자공학과, 컴퓨터과학과 등
- **직업 전망:** 인간 중심의 제품과 서비스 개발이 중요해지면서 다양한 산업과의 융합 가능성이 커, 향후 일자리는 크게 증가할 것으로 기대됩니다.
- **평균 연봉:** 5,698만 원
- **직업 만족도:** 77.0%

#### 스마트팜 운영자

- **주요 업무:** 사물인터넷(IoT) 기술을 활용해 스마트폰이나 PC로 농장의 온도, 습도, 영양분 등을 원격으로 분석하고 제어하며 최적의 생육 환경을 관리합니다.
- **관련 학과:** 농수산과, 생명공학과 등
- **직업 전망:** 농촌 인구의 고령화 문제를 해결하고 청년층의 농업 진입을 유도할 수 있어, 정부 지원과 함께 일자리는 계속 확대될 전망입니다.
- **평균 연봉:** 3,613만 원
- **직업 만족도:** 56.0%

#### 가상현실(VR) 전문가

- **주요 업무:** 3D 모델링 기술을 이용해 가상의 공간과 시스템을 개발합니다. 사용자가 실제처럼 느낄 수 있도록 몰입감 높은 가상현실 시스템을 디자인하고 프로그래밍합니다.
- **관련 학과:** 컴퓨터공학과, 컴퓨터디자인학과, 컴퓨터소프트웨어과 등
- **직업 전망:** 게임, 엔터테인먼트를 넘어 의료, 교육, 군사 훈련 등 다양한 분야로 활용이 확대되고 있어 고용은 꾸준히 증가할 전망입니다.
- **평균 연봉:** 4,144만 원

- 직업 만족도: 68.9%