

투입인력 SW/엔지니어링 관련 자격증

□ 국가기술자 자격증 (기술/기능 분야)

기능사		
16 기계	161. 기계제작	컴퓨터응용선반기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 기계가공조립기능사, 연삭기능사, 공유압기능사, 전산응용기계제도기능사, 정밀측정기능사
	162. 기계장비설비·설치	건설기계정비기능사, 궤도장비정비기능사, 공조냉동기계기능사, 설비보전기능사, 기계정비기능사, 승강기기능사, 전자부품장착(SMT)기능사, 농기계정비기능사, 생산자동화기능사, 반도체장비유지보수기능사, 타워크레인설치·해체기능사
	163. 철도	철도차량정비기능사
	164. 조선	동력기계정비기능사, 선체건조기능사, 전산응용조선제도기능사
	165. 항공	항공기관정비기능사, 항공기체정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사
	166. 자동차	자동차보수도장기능사, 자동차정비기능사, 자동차차체수리기능사
	167. 금형·공작기계	금형기능사
17. 재료	171. 금속·재료	금속재료시험기능사, 압연기능사, 열처리기능사, 제강기능사, 제선기능사, 축로기능사
	172. 판금·제관·새시	금속재창호기능사, 판금제관기능사, 플라스틱창호기능사
	173. 단조·주조	주조기능사, 원형기능사
	174. 용접	용접기능사, 특수용접기능사
	175. 도장·도금	광고도장기능사, 금속도장기능사, 표면처리기능사
20. 전기·전자	201. 전기	전기기능사, 철도전기신호기능사
	202. 전자	광학기능사, 의료전자기능사, 전자계산기기능사, 전자기기기능사, 전자캐드기능사, 3D프린터운용기능사
21. 정보통신	211. 정보기술	정보기기운용기능사, 정보처리기능사
	212. 방송·무선	방송통신기능사, 무선설비기능사
	213. 통신	전파전자통신기능사, 통신기기기능사, 통신선로기능사

산업기사		
16 기계	161. 기계제작	컴퓨터응용가공산업기사, 기계조립산업기사, 기계설계산업기사, 치공구설계산업기사, 정밀측정산업기사
	162. 기계장비설비·설치	건설기계설비산업기사, 건설기계정비산업기사, 궤도장비정비산업기사, 공조냉동기계산업기사, 기계정비산업기사, 승강기산업기사, 전자부품장착산업기사, 농업기계산업기사, 생산자동화산업기사
	163. 철도	철도차량산업기사
	164. 조선	동조선산업기사
	165. 항공	항공산업기사
	166. 자동차	자동차정비산업기사
	167. 금형·공작기계	사출금형산업기사, 프레스금형산업기사
17. 재료	171. 금속·재료	금속재료산업기사, 재료조작평가산업기사
	172. 판금·제관·새시	판금제관산업기사
	173. 단조·주조	주조산업기사
	174. 용접	용접산업기사
	175. 도장·도금	표면처리산업기사
20. 전기·전자	201. 전기	전기산업기사, 전기공사산업기사, 전기철도산업기사, 철도신호산업기사
	202. 전자	광학기기산업기사, 반도체설계산업기사, 의공산업기사, 전자계산기 제어산업기사, 전자산업기사, 3D프린터개발산업기사
21. 정보통신	211. 정보기술	정보기기운용기능사, 정보처리기능사
	212. 방송·무선	방송통신산업기사, 무선설비산업기사
	213. 통신	전파전자통신산업기사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사

기사		
16 기계	161. 기계제작	일반기계기사, 기계설계기사
	162. 기계장비설비·설치	건설기계설비기사, 건설기계정비기사, 궤도장비정비기사, 공조냉동기계기사, 설비보전기사, 승강기기사, 농업기계기사, 메카트로닉스기사
	163. 철도	철도차량기사
	164. 조선	조선기사
	165. 항공	항공기사
	166. 자동차	자동차정비기사, 그린전동자동차기사
	167. 금형·공작기계	사출금형설계기사, 프레스금형설계기사
17. 재료	171. 금속·재료	금속재료기사
	174. 용접	용접기사
20. 전기·전자	201. 전기	전기기사, 전기공사기사, 전기철도기사, 철도신호기사
	202. 전자	광학기사, 반도체설계기사, 의공기사, 전자계산기기사, 전자기사, 임베디드기사, 로봇소프트웨어개발기사, 로봇기구개발기사, 로봇하드웨어개발기사
21. 정보통신	211. 정보기술	빅데이터분석기사, 전자계산기조직응용기사, 정보처리기사, 정보보안기사
	212. 방송·무선	방송통신기사, 무선설비기사
	213. 통신	전파전자통신기사, 정보통신기사

기능장		
16 기계	161. 기계제작	기계가공기능장
	162. 기계장비설비·설치	건설기계정비기능장
	163. 철도	철도차량정비기능장
	166. 자동차	자동차정비기능장
	167. 금형·공작기계	금형제작기능장
17. 재료	171. 금속·재료	금속재료기능장, 압연기능장, 제강기능장, 제선기능장
	172. 판금·제관·새시	판금제관기능장
	173. 단조·주조	주조기능장
	174. 용접	용접기능장
	175. 도장·도금	표면처리기능장
20. 전기·전자	201. 전기	전기기능장
	202. 전자	전자기기기능장
21. 정보통신	213. 통신	전파전자통신기사, 정보통신기사

기술사		
16 기계	161. 기계제작	기계기술사
	162. 기계장비설비·설치	건설기계기술사, 공조냉동기계기술사, 산업기계설비기술사
	163. 철도	철도차량기술사
	164. 조선	조선기술사
	165. 항공	항공기관기술사, 항공기체기술사
	166. 자동차	차량기술사
	167. 금형·공작기계	금형기술사
17. 재료	171. 금속·재료	금속가공기술사, 금속재료기술사, 금속제련기술사, 세라믹기술사
	174. 용접	용접기술사
	175. 도장·도금	표면처리기술사
20. 전기·전자	201. 전기	건축전기설비기술사, 발송배전기술사, 전기응용기술사, 전기철도기술사, 철도신호기술사
	202. 전자	산업계측제어기술사, 전자응용기술사
21. 정보통신	211. 정보기술	정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사
	213. 통신	정보통신기술사

□ 국제 공인 자격증

자격명	종류		비고
CISCO	CCNA		- 네트워크 분야 기술검증자격 - 네트워킹 보증, 보안, 기술 구현 관련 Test
	CCNP		
LPIC	LPIC LEVEL 1		- 리눅스(IT시스템구축 관련) 자격 - 오픈소스 인증기관에서 발급하는 전문 자격 (Linux Professional Institute)
	LPIC LEVEL 2		
	LPIC LEVEL 3		
MICROSOFT Azure Certification Path	Microsoft Certified: Azure Fundamentals	AZ-900	- 클라우드 컴퓨팅 관련 자격 - aka.ms/certView 참고
	Microsoft Azure Administrator	AZ-10*	
	Azure Developer Associate	AZ-20*	
	Microsoft Azure Security Technologies	AZ-50*	
ORACLE	OCAJP		- JAVA 프로그래밍 언어 관련 자격 - 마이크로서비스, 데이터관리, 소셜 빅 데이터, 모바일 등 분야에 활용
	OCPJP		
AWS	Certified Cloud Practitioner		- AWS 클라우드 관련 자격증 - 컴퓨팅, 네트워킹, 어플리케이션 설계 등 분야에 활용
	AWS Certified Solutions Architect - Associate		
	AWS Certified Solutions Architect – Professional		
	SysOps Administrator Associate - Associate1		
	DevOps Engineer Professional - Professional		