

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전산

채용분야	전산	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	01. ICT기획
				02. 정보기술개발	02. ICT컨설팅
					02. 응용SW 개발
					04. 데이터베이스 관리
				03. 정보기술운영	14. 클라우드 시스템 구축·운영
				04. 정보기술관리	01. IT시스템관리
				07. 인공지능(AI)	03. IT시스템기술지원
					01. 프로젝트관리
					02. AI서비스기획·구현
능력단위		<ul style="list-style-type: none"> ○ (ICT기획) 01.정보기술 전략 기획, 03.정보기술 R&D 전략 수립, 05.정보기술 아키텍처 계획 수립, 09.정보기술 전략 통합관리, 10.정보기술 전략 실행관리 ○ (ICT컨설팅) 01.정보기술 컨설팅 기획, 04.정보기술 컨설팅 대상업무 분석, 06.정보기술 컨설팅 대상업무 개선방안 도출, 10.정보시스템인프라분석, 11.정보시스템애플리케이션분석 ○ (응용SW 개발) 02.데이터 입출력 구현, 06.서버프로그램 구현, 07.인터페이스 구현, 09.애플리케이션 리팩토링, 10.인터페이스 설계, 12.기능모델링, 14.정적모델 설계, 15.동적모델 설계, 20.소프트웨어공학 활용 ○ (데이터베이스 관리) 01.데이터베이스 요구사항 분석, 02.개념데이터 모델링, 03.논리 데이터베이스 설계, 04.물리 데이터베이스 설계, 06.데이터베이스 성능확보, 07.데이터 전환 설계 ○ (클라우드 시스템 구축·운영) 01.클라우드 솔루션 요구사항 분석, 04.클라우드 솔루션 서비스 설계, 05.클라우드 서비스 비용 최적화 설계, 06.클라우드 솔루션 전환 설계, 08.클라우드 솔루션 운영 방안 수립, 11.클라우드 인프라스트럭처 서비스 정책 수립, 16.클라우드 서버 서비스 개발, 21.클라우드 시스템 요구사항 분석, 22.클라우드 플랫폼 구축계획 수립, 24.클라우드 하드웨어 인프라 구축, 25.클라우드 가상화 인프라 구축, 26.클라우드 백업 복구시스템 구축, 27.클라우드 보안 구현, 29.클라우드 플랫폼 유지보수 ○ (IT시스템관리) 03.IT시스템 서비스 수준관리, 05.NW 운영관리, 06.DB 운영관리, 07.보안 운영관리, 08.IT시스템 통합운영관리, 09.IT시스템 통합운영안정성관리, 11.HW 단말장치 운영관리 ○ (IT시스템기술지원) 03.기술지원 요청 관리, 04.시스템 장애 대응, 05.시스템 개선 대응, 06.시스템 점검관리, 09.시스템 형상관리, 12.시스템 유지보수관리 ○ (프로젝트관리) 02.IT프로젝트 통합관리, 05.IT프로젝트 원가관리, 06.IT프로젝트 인적자원관리, 10.IT프로젝트 조달관리, 13.IT프로젝트 정보시스템 구축관리 ○ (AI 서비스 기획·구현) 02.AI 서비스 모델 기획, 04.AI 서비스 활용 기획, 07.AI 서비스 요건 정의, 08.AI 서비스 데이터 기획, 11.AI 서비스 구현요건분석, 12.AI 서비스 인터페이스 개발, 13.AI 서비스 이행 			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (ICT기획) 기관의 경영목표 달성을 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 전체 예산 계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영방안을 마련하여 원활한 운영자원 투입계획과 실행계획을 수립하고 성과를 분석 ○ (ICT컨설팅) 조직의 경영 목표를 달성하는데 도움이 될 수 있도록 외부 컨설턴트가 객관적인 시각에서 조직 경영 환경을 이해하고 대상 업무 및 정보시스템을 분석하여 개선 방안을 지도, 자문 및 상담 수행 ○ (응용SW 개발) 각 업무에서 요구하는 기능을 분석한 후, 화면 및 데이터베이스 설계, 프로그래밍 구현 및 테스트를 수행하고 관련 산출물을 작성 			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (데이터베이스 관리) 업무요구사항을 달성하기 위하여 전사 데이터아키텍처 정책과 원칙을 기반으로 데이터베이스를 설계, 구축하고 성능을 관리 ○ (클라우드 시스템 구축·운영) 클라우드 서비스 및 기술을 기반으로 클라우드 플랫폼 인프라의 설계, 구현, 배포, 운영 및 관리 방안을 제시하거나 플랫폼 서비스 제공을 위한 클라우드 솔루션 구현, 또는 IaaS, PaaS 서비스를 제공 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (IT시스템기술지원) 고객사 및 개발 운영부서에서 발생하는 각종 정보시스템 기반 기술 서버 OS, DB, 미들웨어, 가상화 등에 대한 기술적 지원 요청에 효과적인 대응을 수행 ○ (프로젝트관리) 프로젝트 산출물의 납기 준수를 위하여 프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리 ○ (AI 서비스 기획·구현) 인간의 지능으로 할 수 있는 일들을 시스템으로 구현하여 서비스로 제공하기 위한 인공지능 서비스의 목표를 설정하고 고객 요구사항 분석을 통해 인공지능 서비스 모델, 시나리오를 기획하고 실행계획을 수립. 또한, 기획목적에 부합하는 인공지능서비스를 구축하기 위해 모델링 결과를 플랫폼 환경에서 분석, 설계, 개발, 테스트, 이행하는 업무 수행 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보처리 및 정보보호 기술 이해 ○ IT개발방법론, IT서비스관리 표준(ISO/IEC 등) ○ 프로그램 언어 ○ 소프트웨어 공학 ○ 데이터베이스 관리시스템, DB 백업 및 복구 방법 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법 ○ 정보 시스템 기술 구성 ○ SW개발 언어에 대한 지식 ○ 클라우드 가상화 아키텍처(하이퍼바이저) ○ 마이크로 서비스 아키텍처(MSA) 구조 이해
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신기술(ICT) 활용 능력 ○ DB 모니터링 및 튜닝 ○ 프로그래밍 기술 ○ 자료수집 및 분석능력 ○ 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 아키텍처 모델링 방법 ○ 구조화 질의어(SQL) 사용 기술 ○ Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리 능력 ○ 프로그램 개발 언어의 코딩 기술 ○ 클라우드 관리 플랫폼(CMP) 활용 능력 ○ 외국어 구사능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 분석된 기능을 정의하는 논리적 사고 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정확한 정보를 수집, 등록, 유지하려는 의지 ○ 이해관계자관점에서 사고 노력 자세 ○ 장애처리에 대한 책임감 및 적극적 태도 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지
관련 자격사항	○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조	
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리	
참고	http://www.ncs.go.kr	

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 전산 분야 실재와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 통신

채용분야	통신	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	14. 클라우드 시스템 구축·성능관리
				03. 정보기술운영	03. IT시스템기술지원
				04. 정보기술관리	01. 프로젝트관리
				07. 인공지능(AI)	02. AI서비스기획·구현
		02. 통신기술	01. 유선통신구축	02. 교환시스템 구축·운영	
			02. 무선통신구축	03. 네트워크 구축·운영	
			03. 통신서비스	03. 무선통신망 구축·운영	
				03. 차세대통신망 구축·운영	
능력단위		<ul style="list-style-type: none">○ (클라우드 시스템 구축·성능관리) 01.클라우드 솔루션 요구사항 분석, 08.클라우드 솔루션 운영 방안 수립○ (IT시스템기술지원) 03.기술지원 요청 관리, 04.시스템 장애 대응, 05.시스템 개선 대응, 06.시스템 점검관리, 09.시스템 형상관리, 12.시스템 유지보수관리○ (프로젝트관리) 02.IT프로젝트 통합관리, 05.IT프로젝트 원가관리, 06.IT프로젝트 인적자원관리, 10.IT프로젝트 조달관리, 13.IT프로젝트 정보시스템 구축관리○ (AI 서비스 기획·구현) 02.AI 서비스 모델 기획, 04.AI 서비스 활용 기획, 07.AI 서비스 요건 정의, 08.AI 서비스 데이터 기획, 11.AI 서비스 구현요건분석, 12.AI 서비스 인터페이스 개발, 13.AI 서비스 이행○ (교환시스템 구축·운영) 01.교환시스템 구축계획 수립, 06.교환시스템 공사품질관리, 09.교환시스템 운영관리○ (네트워크 구축·운영) 02.네트워크구축계획, 06.네트워크품질시험, 09.네트워크유지보수○ (무선통신망 구축·운영) 01.무선통신망구축 기본계획, 05.무선통신망 시험, 09.무선통신망구축 유지보수○ (차세대통신망 구축·운영) 01.사업 관리 수립, 05.소프트웨어 운용관리, 06.시스템 점검			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none">○ (클라우드 시스템 구축·성능관리) 클라우드 서비스를 제공하기 위한 요구사항을 분석하고 클라우드 솔루션 운영 방안을 수립○ (IT시스템기술지원) 고객사 및 개발 운영부서에서 발생하는 각종 정보시스템 기반 기술 서버 OS, DB, 미들웨어, 가상화 등에 대한 기술적 지원 요청에 효과적인 대응을 수행○ (프로젝트관리) 프로젝트 산출물의 납기 준수를 위하여 프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리○ (AI 서비스 기획·구현) 원격검침시스템, NMS, 시스템 등의 업무 및 기술, 컴퓨터 프로그래밍, UI/UX 설계 기획 및 구현에 대한 이해를 바탕으로 소프트웨어, 툴 등을 활용하여 제품이 원활하게 작동할 수 있도록 소프트웨어 구성, 지속적인 버전 관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고 고객에게 최상의 서비스를 제공○ (교환시스템 구축·운영) 고객사가 구축·운영하는 음성·영상·데이터 등의 정보통신서비스 제공을 위해 교환 설비와 부가설비를 구축하며 고객사에 구축된 교환시스템을 효율적으로 운용하기 위한 운용계획수립, 지침서 작성, 교육, 예비품 확보방안을 제시○ (네트워크 구축·운영) LAN/WAN, VoIP, 멀티미디어, 통신관제시스템, IoT 기반 유선 네트워크 사업을 통해 최적의 정보통신 네트워크를 구축하고(설계, 시공, 감리 등) 유지보수 서비스를 제공하는 분야○ (무선통신망 구축·운영) 요구사항 분석을 통하여 무선통신서비스 제공에 필요한 교환설비 및 관련 시스템의 구축계획을 수립하고 설계, 장비발주, 구축공사, 시험, 감리, 최적화, 위해(危害) 전자파 보호 대책 수립, 인수인계, 하자관리에 대한 업무를 수행하며 D-TRS 등의 무선설비의 유지보수를 통해 관련 설비의 최적 품질 및 상태를 고객에게 제공하는 분야○ (차세대통신망 구축·운영) 요구사항 분석을 통하여 무선통신서비스 제공에 필요한 교환설비 및 관련 시스템의 구축계획을 수립하고 설계, 장비발주, 구축공사, 시험, 감리, 최적화, 위해(危害) 전자파 보호대책 수립, 인수인계, 하자관리에 대한 업무를 수행하며 D-TRS 등의 무선설비의 유지보수를 통해 관련 설비의 최적 품질 및 상태를 고객에게 제공			

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ ICT 네트워크 특성에 대한 지식 ○ 정보통신 및 정보보호 기술 이해 ○ 통신구축에 대한 이해 ○ 유선통신 네트워킹 이해 ○ 네트워크, 서버, 데이터베이스 구축 및 운영 지식 ○ 정보 시스템 기술 구성 ○ 정보통신망 관련 지식 ○ 전파, 안테나 등 무선통신망 특성 이해 ○ 보안시스템, 응용프로그램 보안 관련 지식 ○ 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 관련 전문 지식 ○ 프로그램 및 SW개발 언어에 대한 지식 ○ AI 서비스 기획 및 운영·유지보수에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신기술(ICT) 활용 능력 ○ 네트워크 설계 및 설치 능력 ○ TCP/IP Protocol Net-work 구축 ○ 지능형 전력망 구성·디바이스 통신 및 네트워킹 적용 ○ 네트워크 기술동향 분석 능력 ○ 서버 운영체제 운영 기술 ○ 구내통신공사에 관한 개념, 용어, 장비 운용 이해능력 ○ 네트워크 보안관리 기술 분석 능력 ○ 초고속망 물리적·논리적 구성 파악 기술 ○ 프로젝트 수행목표를 분할하고 할당하는 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도 ○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력 ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 기술자료에 대한 세밀한 검토 ○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력 ○ 전문가적인 이해와 통찰력 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지 ○ 인허가 규정에 대한 절차 준수 ○ 업무수행의 책임감
관련 자격사항	○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고	http://www.ncs.go.kr

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신 분야 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전기

채용분야	전기	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기전자	01. 전기	03. 송배전설비	01. 송변전자동화 구축·성능관리
					02. 배전자동화 구축·성능관리
					03. 배전공가 기술관리
능력단위	○ (송변전자동화 구축·성능관리) 02.계통운영, 03.송전운영, 04.변전운영, 06.계통보호협조 ○ (배전자동화 구축·성능관리) 02.계통운영, 05.배전운영, 06.계통보호협조 ○ (배전공가 기술관리) 05.배전운영, 09.배전설비 유지보수, 10.안전관리				
직무수행 내용	○ (송변전자동화 구축·성능관리) 송변전계통의 전력설비들을 감시제어하는 신뢰성 있는 시스템 구축으로 전력계통의 안정적 운영을 도모하고, WAMAC/BEMS 등을 송변전계통에 연계하기 위해 송변전자동화 기술을 지능형전력망 업무에 활용하는 분야로, 송변전자동화 설비의 기능과 성능을 최상의 상태로 유지/관리하기 위한 예방점검, 신속한 고장 보수, 노후 설비 교체 및 기능 업그레이드 업무를 수행 ○ (배전자동화 구축·성능관리) 배전자동화시스템의 주장치(H/W, S/W), 통신장치, 단말장치의 특성과 기능을 바탕으로 설계, 개발, 제조, 납품, 설치 등 지능형 전력망 관련 업무를 수행하며, 시스템의 성능 유지를 위해 설계, 계약, 운영(교육, 품질, 기술지원 등), 기획을 통해 성능관리 대상 확정, 예방점검, 고장 보수, 노후 설비 교체 및 업그레이드 업무를 수행 ○ (배전공가 기술관리) 배전설비의 안정적인 운영을 위하여 공가 수탁사업의 설계를 수행하며, 공가설비 처리지침에 따라 가공/지중의 배전설비 사용신청 및 해지의 검토/승인, 공가설비의 무단 여부 확인/위약처리를 수행 ○ (전력관리) 전력 운영의 효율성과 품질 향상을 위해 설비를 보수 개선하고 설비 구동을 위한 알고리즘을 개발하며, 전력 품질 및 안전을 지속적으로 관리하며 배전자동화용 단말장치 연구개발, 배전 및 송변전계통 시뮬레이션 활용 등 기술 기반의 연구개발 업무 수행 ○ (신재생에너지) 신재생에너지 및 스마트그리드 개발 동향에 관한 지식, 분산형 전원기술 기준에 관한 지식, 전기 안전 규범에 관한 지식				
	필요지식	○ 전력공학, 회로이론, 제어공학 ○ 계통운영시스템 관련 지식 ○ 배전선로 및 배전설비에 대한 지식 ○ 임베디드 소프트웨어 설계 및 구현 능력 ○ 신재생에너지 감시제어 기술에 대한 이해 ○ 스마트그리드 기술에 대한 이해 ○ 전기회로 또는 전력계통 모델링 및 시뮬레이션 기술			
필요기술	○ 전력계통 운영 기술 ○ 신재생에너지 설비에 대한 감시제어 기술 ○ 전기설비 기술 기준 등에 대한 기술 ○ 전기설비의 경제성 및 에너지 사용 분석				
직무수행 태도	○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도 ○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력 ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력 ○ 전문가적인 이해와 통찰력 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지 ○ 인허가 규정에 대한 절차 준수 ○ 기술자료에 대한 세밀한 검토 ○ 업무수행의 책임감				
관련 자격사항	○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조				
직업기초 능력 참고	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 http://www.ncs.go.kr				

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 전기 분야 실재와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 정보보호

채용분야	정보 보호	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술 전략.계획	02. 정보보호컨설팅
				02. 정보기술개발	06. 정보보호시스템 구축.운영
				06. 정보보호	01. 정보보호관리
					02. 관제운영
능력단위				11. 개인정보보호	03. 보안사고대응
					01. 개인정보보호
				<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호컨설팅) 01.정보기술 컨설팅 기획, 04.정보기술 컨설팅 대상업무 분석, 05.정보기술 컨설팅 목표 수립, 07.정보시스템 개선방안 도출, 08.정보기술 컨설팅 수행 관리, 09.정보기술 컨설팅 성과 측정 ○ (정보보호시스템 구축.운영) 02.보안 구축 요구사항 분석, 06.SW개발 보안 구축, 07.DB보안 구축, 08.시스템 보안 구축, 09.NW보안 구축 ○ (정보보호관리) 03.보안 위험관리, 04.정보보호 계획 수립, 08.관리적 보안 운영 ○ (관제운영) 02.정보보호 정책 기획, 05.정보보호 계획 수립, 07.정보보호 운영, 10.보안 장비 운용 ○ (보안사고대응) 01.보안사고 현황분석, 03.분석대응 체계수립, 04.보안위협 대응, 05.보안사고 사후처리, 06.위협탐지, 07.보안사고정보 확보 ○ (개인정보보호) 01.개인정보보호 법령.정책 분석, 02.개인정보보호 기획, 03.개인정보보호 위험관리, 04.개인정보보호 운영 	
				<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호컨설팅) 주요 정보자산을 보호하기 위한 보안 진단과 위험평가를 수행하고 제품평가 인증, 정보보호 대책 도출, 관리체계 설계, 보안전략을 수립하고 자문 ○ (정보보호 시스템 구축.운영) 정보보호 보안 관련 N/W, 시스템, OS, DB, Application, 보안 제품 및 설비의 특성을 정확히 이해하고, 조직의 현황 및 법규, 최신 트렌드에 맞는 정보보호 보안시스템을 구축하며, 각 조직 단위 본사, 센터, 사업소 등에서 발생하는 정보보안 이슈 및 전사 정보보호 시스템의 운영 정책수립, 체계적 수행 및 관리적 지원을 효과적으로 수행 ○ (정보보호관리) 기관의 비전과 미션을 수행하기 위해 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략과 정책을 수립하고, 법령 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행 ○ (관제운영) 실시간 통합보안관제설비 모니터링을 통한 유해 이벤트 탐지, 초동 분석에 의한 신속한 대응 및 피해확산 방지 등 사이버 안전센터 운영 업무를 수행 ○ (보안사고대응) 보안사고에 대한 정보의 확보, 분석을 통하여 시스템 복구와 재발 방지 대책을 수립하는 등 보안 위협에 신속하고 효과적으로 대응하고, 안정적인 정보보호 운영을 지원 ○ (개인정보보호) 개인정보보호 관련 법령 및 정책에 따라 개인정보를 생명주기별로 안전하게 보호하고 체계적으로 관리.운영 	
				<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호컨설팅) 주요 정보자산을 보호하기 위한 보안 진단과 위험평가를 수행하고 제품평가 인증, 정보보호 대책 도출, 관리체계 설계, 보안전략을 수립하고 자문 ○ (정보보호 시스템 구축.운영) 정보보호 보안 관련 N/W, 시스템, OS, DB, Application, 보안 제품 및 설비의 특성을 정확히 이해하고, 조직의 현황 및 법규, 최신 트렌드에 맞는 정보보호 보안시스템을 구축하며, 각 조직 단위 본사, 센터, 사업소 등에서 발생하는 정보보안 이슈 및 전사 정보보호 시스템의 운영 정책수립, 체계적 수행 및 관리적 지원을 효과적으로 수행 ○ (정보보호관리) 기관의 비전과 미션을 수행하기 위해 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략과 정책을 수립하고, 법령 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행 ○ (관제운영) 실시간 통합보안관제설비 모니터링을 통한 유해 이벤트 탐지, 초동 분석에 의한 신속한 대응 및 피해확산 방지 등 사이버 안전센터 운영 업무를 수행 ○ (보안사고대응) 보안사고에 대한 정보의 확보, 분석을 통하여 시스템 복구와 재발 방지 대책을 수립하는 등 보안 위협에 신속하고 효과적으로 대응하고, 안정적인 정보보호 운영을 지원 ○ (개인정보보호) 개인정보보호 관련 법령 및 정책에 따라 개인정보를 생명주기별로 안전하게 보호하고 체계적으로 관리.운영 	
				<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호컨설팅) 주요 정보자산을 보호하기 위한 보안 진단과 위험평가를 수행하고 제품평가 인증, 정보보호 대책 도출, 관리체계 설계, 보안전략을 수립하고 자문 ○ (정보보호 시스템 구축.운영) 정보보호 보안 관련 N/W, 시스템, OS, DB, Application, 보안 제품 및 설비의 특성을 정확히 이해하고, 조직의 현황 및 법규, 최신 트렌드에 맞는 정보보호 보안시스템을 구축하며, 각 조직 단위 본사, 센터, 사업소 등에서 발생하는 정보보안 이슈 및 전사 정보보호 시스템의 운영 정책수립, 체계적 수행 및 관리적 지원을 효과적으로 수행 ○ (정보보호관리) 기관의 비전과 미션을 수행하기 위해 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략과 정책을 수립하고, 법령 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행 ○ (관제운영) 실시간 통합보안관제설비 모니터링을 통한 유해 이벤트 탐지, 초동 분석에 의한 신속한 대응 및 피해확산 방지 등 사이버 안전센터 운영 업무를 수행 ○ (보안사고대응) 보안사고에 대한 정보의 확보, 분석을 통하여 시스템 복구와 재발 방지 대책을 수립하는 등 보안 위협에 신속하고 효과적으로 대응하고, 안정적인 정보보호 운영을 지원 ○ (개인정보보호) 개인정보보호 관련 법령 및 정책에 따라 개인정보를 생명주기별로 안전하게 보호하고 체계적으로 관리.운영 	
필요지식					
필요지식					<ul style="list-style-type: none"> ○ OT(Operation Technology) 환경 및 산업제어시스템 보안에 대한 이해 ○ 시스템의 취약점 및 보안 위협에 관한 지식 ○ 정보보호 관리체계 범위 ○ 보안 점검방법 및 통제절차에 대한 지식 ○ 통신 프로토콜 및 인터페이스에 관한 지식 ○ 네트워크 보안 및 구성 환경에 대한 지식
필요지식					<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안사고 원인, 과정 분석 및 대응절차 지식 ○ 보안시스템 및 애플리케이션 보안에 대한 지식 ○ 운영체제, 네트워크, 데이터베이스 관련 지식 ○ 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리 방법 ○ 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 관련 지식 ○ 디지털 포렌식 기법에 대한 기본 지식

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술적, 물리적 보안범위 설정 기술 ○ 내·외부 정보보호 환경 분석 기술 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 능력 ○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률 이해 능력 ○ Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리 능력 ○ 원인분석 및 테스트/모니터링 도구 사용 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대내외 조직간 협업 및 의사소통 능력 ○ 수집된 보안이슈를 표준 보안점검 양식에 작성할 수 있는 능력 ○ 패킷 분석을 통한 이상 트래픽 식별 기술 ○ 시스템 포렌식 및 디지털 증거 분석 기술 ○ 네트워크 통신장비 및 운용관리시스템 활용능력 ○ 네트워크 보안관리 기술 분석능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안사고의 근본 원인을 파악하려는 노력 ○ 기술과 비즈니스의 상호 관련성을 수용하는 태도 ○ 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도 ○ 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 자세 ○ 정확한 정보를 수집, 등록, 유지하려는 의지 ○ 프로젝트 성공을 위해 보안은 필수 요소임을 인지 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 이해관계자와 적극적으로 소통하려는 의지 ○ 객관적인 근거자료를 바탕으로 상대방의 이해를 구하려는 태도 ○ 위협 예측을 위한 분석적 사고와 통찰력 유지 ○ 작은 보안이슈도 식별하고 해결하려는 체계적이고 치밀한 태도 ○ 정보보호 이슈 발생 시 신속한 판단과 조치를 통해 조직의 자산 보호에 기여하려는 태도
관련 자격사항	○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조	
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리	
참고	http://www.ncs.go.kr	

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 정보보호 분야 실재와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 사무일반

채용분야	사무	대분류	중분류	소분류	세분류
		02. 경영회계사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
			02. 총무인사	02. 홍보광고	01. 홍보·방송
				01. 총무	01. 총무
				02. 인사조직	01. 인사관리
			03. 재무회계	01. 재무	01. 재무관리
02. 회계	01. 회계관리				
					02. 감사
		04. 생산품질관리	01. 생산관리		01. 계약관리
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 01.사업환경분석, 03.경영계획수립, 06.예산관리, 09.이해관계자관리○ (홍보·방송) 02.홍보전략수립, 03.온라인홍보, 04.출판홍보, 05.언론홍보○ (총무) 01.사업계획수립, 02.행사지원관리, 06.용역관리, 10.총무보안관리○ (인사관리) 01.인사기획, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리○ (노무관리) 01.노사관계계획, 03.교섭준비, 06.노동쟁의대응○ (재무관리) 01.예산편성 지침 수립, 02.부문 예산 수립, 03.연간종합예산수립, 05.확정 예산 운영, 06.예산실적관리, 07.예산위험관리○ (회계관리) 02.자금관리, 04.결산처리, 05.회계정보시스템 운용, 06.재무분석, 10.제무제표 작성○ (감사) 09.회계감사○ (계약관리) 01.구매전략 수립, 02.신규 공급자 발굴, 04.발주관리, 07.구매 원가관리, 08.구매 원가 절감 실행, 09.구매 계약, 10.구매 성과관리				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원○ (홍보·방송) 기관 인지도 제고와 이미지 구축을 위한 구체적인 전략을 수립하고 메시지를 개발하여 온오프라인 매체를 이용한 커뮤니케이션 활동을 수행○ (총무) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원 및 복지지원, 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행○ (법무) 법률 리스크 관리, 소송 수행, 법률 자문을 통하여 분쟁 예방, 사후처리 등 경영지원 업무 수행○ (인사관리) 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위한 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도 및 급여체계 개선 및 운영○ (노무관리) 사용자와 근로자(노동조합)간의 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동으로 노사관계 계획, 단체교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영, 근로자 고충처리, 노사관계 개선 등을 수행○ (재무관리) 기관의 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로, 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며, 통제○ (회계관리) 회계세무처리 적정성을 검토하여 비용 및 세금을 절감함으로써 기관의 재무구조 건전화에 기여하고 법규 및 기준에 부합하는 정확한 결산을 시행하여 재무정보를 적시 제공○ (감사) 감사의 중장기 전략 및 자체감사 개선계획을 수립하고, 기관 내외부 감사의 운영 및 대응을 총괄하며, 감사대상 및 항목 발굴, 감사 방향성 설정, 결과보고서 작성, 조치요구 사항의 적정성 검토 및 사후 이행 관리까지 전반적인 감사활동을 종합적으로 수행○ (계약관리) 전략사업에 필요한 계약 의뢰된 물자 및 공사, 용역에 대한 계약체결 및 계약 관련 규정 및 제도개선 업무를 수행				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 원가관리 개념○ 근로기준법, 노동법, 노동관계조정법 등				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 커뮤니케이션 방법 ○ 재무관리 및 자산관리 ○ CSR 및 사회공헌 ○ 전략적 인적자원관리, 인력수요예측방법 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산관리규정 ○ 재무제표 및 계정과목에 대한 지식 ○ 계약관련 법령 해석 및 적용 능력
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영환경 분석 및 성과관리 기법 ○ 정보수집 및 우선순위 판단, 이슈분석 능력 ○ 문서작성 능력 및 프리젠테이션 기술 ○ 계약서 작성 기술 및 협상 기술 ○ Spread Sheet 활용 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계 기술 및 의사소통 기술 ○ 재무제표 분석 및 작성 능력 ○ 손익산정 및 자산.부채에 대한 평가 능력 ○ 정보시스템 운용 및 컴퓨터 활용 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부서 간 의사소통을 원활하게 진행하려는 자세 ○ 문제해결에 대한 적극적 의지 ○ 체계적, 합리적 사고 ○ 술선수범의 자세와 책임감 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 윤리의식 ○ 전략적 사고와 조정 능력 ○ 원칙을 준수하는 태도 ○ 계산, 분석 및 보고에 정확성을 기하려는 자세
관련 자격사항	○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조	
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리	
참고	http://www.ncs.go.kr	

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 사무 분야 실재와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 건축일반

채용분야	건축일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	01. 건설공사관리	01. 건설시공전관리 03. 건설시공후관리	01. 설계기획관리 01. 유지관리
			03. 건축	01. 건축설계·감리	01. 건축설계관리·감독 03. 건축공사관리·감독
		23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전보건	01. 산업안전관리	03. 건설안전관리·감독
능력단위		<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획관리) 03.기본계획수립, 05.사업관리계획수립, 06.설계단계관리계획수립, 07.시공단계관리계획수립 ○ (유지관리) 01.유지관리 계획 수립, 02.유지관리 행정업무 수행, 03.유지관리 정보 수집, 06.시설물 성능 상태 분석, 10.보수·보강 후 성능관리 시행 ○ (건축설계관리·감독) 01.건축설계 계약, 02.건축설계 기획, 05.관계사 협력설계, 13.건축설계 분석검토, 14.건축재료 검토, 16.건축설계 도면 해석 ○ (건축공사관리·감독) 01.공사착공관리, 02.문서행정관리, 03.설계관리, 04.공정관리, 05.공사비관리, 06.품질관리, 07.안전관리, 09.준공관리- ○ (건설안전관리·감독) 01.건설공사 특성분석, 02.건설현장 안전시설 관리, 03.건설현장 안전점검, 09.건설현장 안전사고 예방, 11.건설공사 위험성평가 			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획관리) 건설공사 사업관리를 위한 요구조건 및 목표, 시행계획 등을 분석하여 건축 기본계획수립, 사업계획서 작성, 설계공모, 설계용역 관리 계획 수립 등 설계전 단계 건축관련 전반적인 업무 수행 ○ (유지관리) 완공된 시설물의 기능을 유지·보전하고 사용자의 편의와 안전을 위하여 점검, 진단, 정비를 실시하여 성능향상, 개량, 보수 및 보강에 필요한 업무 수행 ○ (건축설계관리·감독) 조직원들의 근무환경 개선과 복지증진을 위한 건축물을 만들기 위해 건축설계에 관한 지식 기술을 가지고 계약, 설계서 검토, 설계기간 관리, 건축 관련 인허가를 포함하여 전체 설계기간 동안 전 단계에 걸쳐 설계 업무 관리 ○ (건축공사관리·감독) 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 공사 전반에 걸친 공정간의 문제 해결, 관급자재 발주/관리, 준공관리 등 ○ (건설안전관리·감독) 건설재해(떨어짐, 맞음, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해 방지에 대한 기반기술을 이해하여 공종별 안전대책에 적용·관리 등 안전 관리 체계를 강화하여 쾌적한 작업환경 조성 			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계부터 시공, 준공까지 공사전반에 관한 지식 ○ 계약, 설계변경 절차 및 법규에 관한 지식 ○ 공정별 품질관리의 특성 및 공법에 관한 지식 ○ 건축계획, 건축시공, 건축구조, 건축설비, 건축법규, 건축자산 등 건축분야에 대한 지식 ○ 건설안전 관련 법규 지식 ○ 국가정책(법령), 최신 설계기법 및 건설기술에 대한 이해 ○ 녹색건축, 제로에너지, 에너지효율등급 등 친환경 건축물에 대한 이해 ○ 계약서, 과업지시서, 시방서 및 입찰안내서 등 공사 관련 서류에 관한 지식 ○ 물량과 단가 산출, 표준품셈에 대한 지식 			
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도면 및 시방서 등 설계도서 해석·검토 능력 ○ 경제적 타당성 분석 절차와 방법 ○ 공사 시방서 및 설계기준과 설계변경에 관한 절차 및 방법 ○ 프리젠테이션 기획 및 구성 ○ Auto CAD, 각종 OA 사용 능력 ○ 안전관리에 관한 기술 			
직무수행 태도		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과업전반 이해 및 계획을 수립하는 태도 ○ 체계적, 종합적인 분석 태도 ○ 안전사고 예방을 위한 안전조치와 안전관리 태도 ○ 건물의 전반적인 것을 이해하려는 태도 ○ 설계도면에 대한 이해력 ○ 설계도서 검토의 정확성 유지 ○ 시설물 에너지 절감을 위한 노력 ○ 유지관리와 연관된 다양한 지식획득 노력 			
관련 자격사항		○ '첨부3. 직무별 자격증 목록 및 환산 점수표' 참조			
직업기초 능력		○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고		http://www.ncs.go.kr			

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 건축일반 분야 실재와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.