

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 정비_전기

채용 분야	전기 (6급2 / 7급)	NCS 분류 체계	대분류	19. 전기·전자			10. 영업판매
			중분류	01. 전기			01. 영업
			소분류	02. 발전설비운영			01. 일반·해외영업
			세분류	03. 원자력발전 설비운영	04. 원자력발전 전기설비정비	06. 원자력발전 계측 제어설비정비	02. 해외영업
참고사항			<ul style="list-style-type: none"> ○ 당사는 국내 및 해외 가스설비 유지보수 및 배관망 안전점검, 유지관리 등을 위해 '천연가스 생산 및 공급설비 계전설비 정비, 해외시운전 등' 업무를 수행하고 있으며, NCS 분류체계상 가스설비 분야 미개발로 채용직무와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음 ○ 주요 수행직무 : 천연가스 생산 및 공급설비 계전정비(전기설비, 계기설비, 계측 제어설비), LNG 저장탱크 보수, 해외 시운전 등 ※ 해당직무는 국내 및 해외 계전설비 정비를 수행하므로 관련분야 직무전공 지식 및 어학역량을 필요로 함 ○ 6급2 및 7급(고졸)은 능력단위별 수행준거(지식,기술,태도) 난이도에 차이가 있음 				
능력단위			<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전 설비 운영) 04. 전기설비 정비 05. 계측제어설비 정비 등 ○ (원자력발전 전기설비정비) 07. 변압기 정비 08. 차단기 정비 09. 전동기 정비 10. 전동밸브 정비 11. 보호계전기 정비 12. 자동전압조정기 정비 13. 무정전전원공급설비 정비 등 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 09. 디지털계통 제어설비 정비 10. 현장계측 설비 정비 11. 감시계통설비 정비 등 ○ (해외영업) 05. 해외거래 제안 08. 해외영업 계약 이행관리 				
직무수행 내용			<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전 설비 운영) 천연가스설비의 안전한 운전을 위해 전기설비에 대해 정비계획 수립하기, 예방점검하기, 고장정비하기, 정기·주기 시험하기, 분해점검하기 등의 유지보수 업무를 수행함 ○ (원자력발전 전기설비정비) 천연가스 전기 및 계전설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행 함 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 천연가스 계측제어설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고 예측·예방 정비 및 고장수리 등 제반활동을 수행함 ○ (해외영업) 해외사업 수주를 위해 견적서 작성 등을 지원하며, 계약이행을 위한 대금결제 관리 등을 수행 ※ 당사는 천연가스 생산 및 공급설비 계전정비(전기설비, 계기설비, 계측제어설비), LNG 저장탱크 보수, 해외시운전 등을 위해 정비계획 수립, 예방점검, 고장정비, 분해점검 등 제반활동을 수행함 				

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전 설비 운영) 전기관련 법 내용, 무정전 전원공급장치(UPS) 및 축전기 특성, 변압기 등 설비의 동작원리, 계측기 및 보호계전기 이론, 시험장비·측정장비의 사용방법, 전기기기 구조와 특성, 전기기기 일반, 전기기초 이론, 작업공구 및 점검장비의 종류와 사용방법, 입출력 신호 측정방법 ○ (원자력발전 전기설비정비) 변압기·수배전설비 및 전동기 등 설비 내·외부 구조 및 기능과 동작원리, 장비 및 작업 공기구의 종류와 사용방법, 측정장비 사용법 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 디지털제어 이론, 디지털제어시스템의 동작 원리, 작업공기구의 종류 및 사용법, 전자기기 및 전자회로 기초이론, 현장계측시스템의 동작원리 ○ (해외영업) 견적서 작성 및 제출방법, 신용장에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전 설비 운영) 사무자동화 프로그램을 활용한 문서작성, 공정 관련 데이터(인력, 자재 등) 조사, 전기시험 및 측정장비 사용 기술, 전산프로그램 활용 능력, 예비품에 대한 재고 파악 및 검수, 점검 공기구 사용, 접지장비 사용 ○ (원자력발전 전기설비정비) 변압기 등 설비 도면 파악능력, 정비 장비 사용 기술, 인적실수 유발방지 기술, 중량물 취급 기술 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 도면해독능력, 제어프로그램 활용 능력, 정비 장비 사용기술, 인적오류예방기법 적용 기술 ○ (해외영업) 외국어 활용 능력, 고객요구사항 반영 등 계획서 작성 능력, 결제 오류에 대한 예방 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전 설비 운영) 타부서와의 협력성, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 예비품 확보 철저, 시험에 임하는 철저한 사전준비, 작업 전 안전회의의 수행의지, 안전수칙 준수의지, 작업 후 정리정돈과 확인 ○ (원자력발전 전기설비정비) 안전수칙 준수, 타부서와 협력하려는 노력, 인적오류를 예방하려는 노력, 정비절차서 및 규정준수, 정비기술기준 준수, 작업시 절차 준수 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 안전수칙 준수, 타부서와 협력하려는 노력, 인적오류를 예방하려는 노력 ○ (해외영업) 고객이 원하는 것을 치밀하게 분석하는 노력, 명확한 시간관리
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 자원관리능력, 조직이해능력
자격사항	전기분야 기사 이상, 기능장, 산업기사, 기능사 안전관리분야(산업안전, 소방안전, 가스 등) 기사 이상, 기능장, 산업기사, 기능사
참고	http://www.ncs.go.kr

※ **유의사항** : 직무설명자로는 현재 개발된 NCS 중 우리회사의 해당 직무의 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다