

<붙임1>

【채용직무설명자료: AI데이터분석팀장】

□ 주요업무

- 데이터 기반 혁신 주도
 - 빅데이터 분석 및 AI 알고리즘을 활용한 업무 프로세스 혁신 및 신규과제 발굴
 - 경영 및 기술 분야의 데이터 마이닝을 통한 고부가가치 서비스 모델 개발
- 데이터사이언스 역량 강화
 - 최신 데이터사이언스 기술 도입 및 활용 방안 모색
 - 직원 대상 데이터 분석 및 활용 교육 프로그램 운영
- 데이터 관리 체계 고도화
 - 정형 및 비정형 데이터의 표준화 및 통합관리 체계 구축
 - 공공데이터 개방 및 활용을 통한 새로운 비즈니스 모델 개발
- 데이터 기반 행정 및 품질관리
 - 현업 직원의 데이터 활용 역량 강화를 위한 교육 및 지원
 - 정부 주도의 공공데이터 품질관리 수준측정에 대한 선제적이고 적극적인 대응

□ 당면과제

- 데이터 기반의 과학적 의사결정 체계 구축
- 업무프로세스 효율화 및 생산성 향상
- 새로운 데이터 기반 비즈니스 모델 창출을 통한 경쟁우위 확보
- 공공데이터 개방을 통한 사회적 가치 창출

□ 업무특성

관련 분야	· 빅데이터 기획·분석 · 빅데이터 플랫폼 구축·운영 · 데이터 예측·진단·성능 향상 · AI·클라우드 플랫폼 운영	업무 관련 법령	· 데이터 기본법 · 정보통신망법 · 공공데이터 제공 및 이용 활성화에 관한 법률
어학 사항	· 어학능력 불필요	빅데이터 경력	· 빅데이터 플랫폼 운영 경력

【채용직무설명자료: AI전문가①】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	02. 인공지능서비스 기획 03. 인공지능모델링
능력단위		○ 02.인공지능서비스 목표수립, 04.인공지능서비스 모델기획, 05.인공지능 서비스 시나리오 기획, 06.인공지능서비스 활용 기획, 07.인공지능서비스 실행계획 수립, 08.인공지능 서비스 성과평가 기획, 09.인공지능 서비스 요건 정의, 10.인공지능서비스 데이터 기획 ○ 01.인공지능 모델 문제 정의, 02.인공지능 모델 준비, 03.인공지능 데이터 확보, 05.인공지능 데이터 특징 추출, 06.인공지능 모델 학습, 08. 인공지능 모델 활용 관리, 09.인공지능 데이터 품질 검증			
직무수행 내용		○ AI를 활용한 정보분석·자동화 등 업무 효율화 향상을 위한 AX 기획 업무 ○ 전사적 AI 활용 확대 및 AX 전환 공감대 형성을 위한 다양한 변화 관리 업무 ○ 효과적인 투자 및 AI 서비스를 위한 AI 인프라 기획 및 운영 ○ 다양한 분야에 AI 응용범위 확대를 위한 AI 융합 업무 ○ 급속한 AI 확산으로 각종 위험 노출 방지를 위한 AI 정보보안 관리 업무 등			
필요지식		○ 관련된 법·윤리 파악을 위한 기법, 내부 환경분석 방법, 문제 구조화 방법론, 벤치마킹 방법론, 선정된 인공지능 기술 트렌드, 외부 환경분석 방법론, 인공지능 관련 법·제도·규제 관련 지식 및 정비 로드맵, 인공지능 서비스 사례·트렌드, 인공지능 서비스에 대한 성능 평가 지표, 인공지능 모델링 지식, 인공지능 서비스 모델 적정성 평가 지식, 인공지능 알고리즘 지식, HCI 및 MLOps 관련 지식, 위험 관리 기법, IT 투자 성과평가 향상방안 등 ○ 인공지능 모델 최적화를 위한 탐색 방법론, 자연어 처리 이론, 학습 이론, 데이터 수집 방법, 생성 AI 활용 방법론, 표본 추출 방법, 인공지능 윤리 가이드북, 데이터 품질 평가 방법론 등			
필요기술		○ 대외 환경변화 포착 능력, 문헌 조사 능력, 논리적 분석 능력, 목표 영향도 시뮬레이션 기술, 데이터 분석 및 수집 능력, 중요도에 따른 우선순위 파악 능력, 모델 요소 상관관계 분석에 따른 개선모델 도출 능력, 인공지능 서비스 결과 예측 능력, UI/UZ 도구 활용 능력, 인공지능서비스 개발 프로세스 이해 능력, 인공지능서비스 결과 예측 능력, 인공지능서비스 모델 프로세스 도식화 능력, 네트워크 인프라 분석 능력, 정량적 업무규모 산정 능력 등 ○ 인공지능 모델 최적화 기술, 요구사항 중요도 분석 능력, IoT 기술, 기계번역 기술, 자연어 처리 기술, 인공지능 학습데이터 구축 프로세스 파악 능력, AI 기반 사이버 보안 적용 능력 등			
직무수행 태도		○ 논리적으로 사고하려는 태도, 목표 설정을 위한 체계적인 사고, 환경변화에 따라 산업 트렌드를 분석하려는 자세, 환경분석 결과를 숙지하고 이를 활용하려는 태도 등 ○ 새로운 기술의 특징을 적극적으로 파악하려는 노력, 이견에 대해 적극적으로 해결하려는 자세, 데이터 품질을 지속적으로 향상시키고자 하는 태도 등			
필요자격		○ 관련전공* 학사학위 이상 소지하고 AI 관련 기획·개발 2년 이상 실무경험을 포함하여 DX·빅데이터·AX 등 ICT 기획 5년 이상 경력이 있는 자 ○ 관련 전공 학사학위 이상 소지하고 AX·DX·빅데이터 등 ICT 기획 또는 개발 5년 이상 경력이 있는 자 * 관련전공: 인공지능학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 산업공학 등 관련학과			
직업기초 능력		○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			

※ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국중부발전의 업무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으므로, 향후 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

【채용직무설명자료: AI전문가②】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	04. 인공지능서비스운영관리 05. 인공지능서비스구현
능력단위	○ 01.인공지능서비스 운영계획 수립, 03.인공지능서비스 운영환경관리, 04.인공지능서비스 운영모니터링, 05.인공지능서비스 운영품질관리, 06.인공지능서비스 운영장애관리, 08.인공지능서비스 운영개선관리, 09.인공지능서비스 외부인프라관리 ○ 03.인공서비스 상세설계, 06.인공지능서비스 인터페이스 개발, 07.인공지능서비스 테스트, 08.인공지능서비스 이행, 10.인공지능서비스 안전성 검토				
직무수행 내용	○ AI 에이전트 플랫폼을 활용한 AI 에이전트 개발 및 운용업무 ○ 안정적이고 뛰어난 성능의 AI 모델 서비스를 위한 LLMOps 운용 업무 ○ AI 학습 데이터 확대를 위한 데이터 정제·전처리·학습 업무 ○ 신속한 AI 서비스 확대를 위한 워크플로우 및 API개발 업무 ○ 행동형 AI 대폭 확대를 위한 MCP(Model Context Protocol) 개발 ○ 기존 AI 서비스 만족도 조사 및 고도화 방향 설정 등 서비스 품질 향상 업무 등				
필요지식	○ ISO/IEC 20000 국제표준, ISO/IEC 38500 국제표준, 인공지능 기술 동향, 인공지능서비스 운영체계, 요구사항 도출 기법, 수집된 이슈에 대한 대응프로세스 방법, 머신러닝·딥러닝·자연어처리·컴퓨터 비전, 인공지능서비스 기술 종류, 인공지능서비스 아키텍처, 품질 진단방법, 장애모드 영향분석, 장애처리 매뉴얼, 인공지능 플랫폼 개념, 보고서 작성방법 등 ○ 데이터 전처리, 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘의 특징과 원리, 소프트웨어 플랫폼 종류와 원리, 자연어 처리 최신 기술 동향, 데이터 저장과 관리, 인공지능 모델·데이터, HCI·HMI·MMI, 인공지능서비스 사용자 인터페이스, 인공지능서비스 성능테스트 도구 사용법 등				
필요기술	○ 개선상황보고서 작성 능력, 개선사항 검증 능력, 서비스 운영관리 기술, 서비스설계 능력, 요구사항 도출 기술, 데이터 수집 및 분석 기술, 인공지능서비스 네트워크 점검 기술, 인공지능서비스 보안환경 점검 기술, 인공지능서비스 점검사항 분석 기술, 의사소통 및 협의 능력 등 ○ 사용자 인터페이스 개선·분석 능력, 인공지능 데이터수집 능력, 인공지능서비스 플랫폼 연동 능력, HCI·HMI·MMI 활용 개발 능력, 인공지능서비스 신뢰성테스트 실행 및 결과분석 능력, 인공지능서비스 이행 능력 등				
직무수행 태도	○ 상세 기술을 주의깊게 관찰하는 자세, 이용자에게 신뢰를 주는 친절한 응대 자세, 개선사항을 주도적으로 반영하려는 자세, 평가결과에 대해 원인을 정확히 분석하려는 자세 등 ○ 다양한 환경에 유연하게 대처하는 자세, 원칙을 준수하여 설계하려는 자세 등				
필요자격	○ 관련전공* 학사학위 이상 소지하고, 생성형 AI·딥러닝·머신러닝 등 관련 개발 경력 2년 이상의 실무경력을 포함하여, 파이썬, JAVA 등의 언어로 5년 이상 개발 경력이 있는 자 ○ 관련 전공 학사학위 이상 소지하고, 생성형 AI·딥러닝·머신러닝, 파이썬, JAVA 등의 언어로 3년 이상 개발 경력이 있는 자 * 관련전공: 인공지능학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 산업공학 등 관련학과				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				

※ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국중부발전의 업무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으므로, 향후 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

【채용직무설명자료: 개인정보전문가】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	11. 개인정보보호	01. 개인정보보호관리운영
능력단위	○ 01.개인정보보호 법령·정책분석, 02.개인정보보호 기획, 04.개인정보보호 위험관리, 05.개인정보보호 운영, 09.개인정보 생명주기 관리, 10.개인정보 수탁자 관리				
직무수행 내용	○ 개인정보보호 관리체계 수립 및 운영, 개인정보보호위원회 개인정보 보호수준 평가 준비, 정보보안 및 개인정보보호 관리체계 인증 대응 및 관리업무(ISMS-P, ISO27701 인증심사 총괄), 개인정보 관리시스템 운영 및 현황 관리, 수탁자 관리 및 개인정보보호 교육·인식 제고 활동 기획 시행 등				
필요지식	○ 개인정보 영향평가(PIA), 개인정보보호 관련 국내외 법령, 개인정보보호 관련 정책·표준·지침·절차, 정보보호 및 개인정보 관리체계(ISMS-P), 개인정보 내부관리계획 작성 가이드, 개인정보보호 생명주기, 개인정보보호 자산의 개념, 분야별 개인정보 처리방침 작성지침, 개인정보 위험분석 방법론, 개인정보보호 경영시스템(ISO27701), 개인정보보호 관련 위험 식별 및 평가기준, 개인정보보호 관련 취약점 분류 및 평가기준, 개인정보보호 비용 편익 분석 프로세스, 다양하고 구체적인 위험처리 접근법, 개인정보보호 최신 동향 및 주요 해외 위험관리 모델 등				
필요기술	○ 개인정보보호 관련 법·제도 동향 파악 능력, 개인정보보호 관련 법·제도 정보 검색 기술, 개인정보보호 관련 법령·규정·정책의 검토 능력, 개인정보보호 자산 분석결과 검증 능력, 개인정보보호 자산 식별 능력, 내부관리 문서 작성 및 공표·시행 능력, 개인정보 흐름 파악 능력, 개인정보보호 관련 잔존 위험관리 기술, 개인정보 관리체계(ISMS-P) 및 개인정보보호 경영시스템(ISO27701) 인증기준 파악 능력, 개인정보보호 위험 수준 의사결정 능력, 개인정보보호대책 우선순위 설정 기술, 시스템 로그 분석 능력, 시스템 운영 능력, 온라인 교육 및 홍보 플랫폼 활용 능력, 개인정보보호 아키텍처 수립 기술 등				
직무수행 태도	○ 개인정보보호 관련 분석 결과 검증에 대한 적극성, 개인정보보호 관련 정보 수집에 대한 적극성, 분석 결과를 도출하기 위한 적극적인 자세, 분석 결과에 대한 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 최신 고시·발행 개인정보보호 관련 법령·규정·정책의 수집 노력, 개인정보보호 관리체계(ISMS-P) 및 개인정보보호 경영시스템(ISO27701) 인증기준을 이해하고 준수하고자 하는 의지, 신속하게 대응하고 결과를 보고하는 절차 준수, 정보주체의 요구에 적극적이고 긍정적으로 대응하고자 하는 자세 등				
필요자격	○ 관련전공* 학사학위 이상 소지하고 개인정보보호 실무분야* 3년 이상 경력이 있는 자 * 관련전공: 정보통신, 정보보호 또는 정보기술(IT)등 관련학과 * 실무분야: 일반 정보보호 또는 정보보안 업무경력과 차별화된 순수 개인정보보호 업무 - 개인정보보호 관리체계 수립 및 운영, 개인정보보호법 이행, 개인정보보호 컨설팅 등				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				

※ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국중부발전의 업무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으므로, 향후 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

【채용직무설명자료: 발전기술원, 수질관리기술원】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기·전자	01.전기	02.발전설비운영	02.화력발전설비운영
능력단위	○ 터빈(보조)설비·보일러(보조)설비·연료설비·수처리설비·회처리설비 운전				
직무수행 내용	○ 설비의 구조 및 특성 확인, 설비 운전, 운전절차서에 따라 운전, 운전조건을 사전에 확인, 타 계통 연관설비의 상호연계성을 검토, 운전상태 점검, 정상 운전치와 비교하여 상황 조치, 설비의 고장내용에 따라 관련부서와 협의 조치				
필요지식	○ 발전공학, 유체역학, 유체기계공학 관련지식, 단위설비 기능과 특성, 운전절차서 내용, 설비 계통				
필요기술	○ 운전절차서 작성 능력, 단위기기별 조작 기술, 설비 운전 기술, 정상작동여부 확인 능력, 운전상황(누수, 진동, 압력, 온도, 마모 등) 점검 능력, 비상정지 운전상황 판단 기술, 터빈보조설비 제어 도면 해독 능력, 터빈보조설비 및 연계설비의 조작 기술, P&ID 해독 능력, 최적운전상황 점검과 유지 능력, 조 직원 상호간 의사소통 능력, 설비 제어 도면 해독 능력, 설비 및 연계설비의 조작 기술				
직무수행 태도	○ 도면검토에 대한 치밀성, 타 부서와의 협조적 자세, 운전 순서의 정확성, 주변정리정돈 노력, 안전사고 예방 노력, 운전조작 절차서 준수 의지, 정기적인 일상점검의 의지, 비산·누설·누유 등 예방 노력				
필요자격	○ 채용분야별 운전업무 실무경력 보유자, 발전소 수처리실 또는 실험실 실무경력 보유자				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국중부발전의 업무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여
작성되었으므로, 향후 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

【채용직무설명자료: 고압가스안전관리원】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		23. 환경·에너지·안전	06.산업안전	01.산업안전관리	05.가스안전관리
능력단위	○ 안전관리계획, 가스법령활용, 가스특성 활용, 가스시설 설계·시공관리 가스시설 유지관리, 부식 방지 기술, 전기 방폭 기술, 가스사고 예방·관리, 가스시설 안정성 평가				
직무수행 내용	○ 고압가스의 제조, 가스용품 제조 및 운반 그리고 가스설비에 대한 설계·시공, 검사점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 일				
필요지식	○ 가스 관련 법령 및 그 체계에 대한 지식, 가스 사고 통계에 대한 지식, 가스 사업의 종류·내용·규모·특성에 대한 이해, 가스 사고 예방을 위한 지식, 안전관리에 대한 기본 지식, 안전관리 세부계획 수립 방법에 대한 지식, 안전관리규정 구성 요소 및 내용 특성 이해, 안전장구 및 재해예방시설 기준에 대한 지식, 가스별 운반기준 및 작업관리 지식, KGS 코드 이해, 가스의 물성·온도 및 압력 등의 기초 지식, 고압가스 유통 체계 및 취급특성 이해, 고압가스 제조 및 저장 관리의 이해, 고압가스 안전관리법 이해, 고압가스의 품질관리 및 검사기준에 관한 이해, 가스설비 시스템·기자재에 대한 지식, 설계도면에 대한 이해, 부식의 종류 및 원리 특성 이해, 부식 방지 기술 관련 법규의 종류와 내용의 이해, 부식 방지 환경조건 파악 능력, 가스관계 3법의 전기 방폭 기준 이해, 방폭구조의 원리와 다양한 방폭 기기의 특성 이해, 가스 사고 관련 용어·법령 숙지, 사고 위험요인 및 비상시 대응능력 이해, 공정안전자료에 대한 지식, 안전성 평가 절차에 대한 지식 등				
필요기술	○ 가스별 운반기준 및 작업관리 기술, 법규 해석 능력, 법령의 적용 범위 검토 능력, 가스의 물성·온도 및 압력 등에 따른 위험성에 관한 기초 기술, 고압가스 운반 기준 준수 및 고압가스의 안전 사용 기술, 고압가스 제조 및 저장에 관한 프로세스 이해 및 안전관리 기술, 계측기기 작동 및 검정 능력, 안전설비 설치 및 시험 능력, 위해상황 발생 시 원인을 파악하고 신속히 대응할 수 있는 능력, 가스설비 방식 매뉴얼 작성 능력, 부식종류에 따른 특성 결정 능력, 부식 방지 장비 종류 선정 능력, 응급조치능력, 사고현장 상황파악 능력, 위험등급구분 능력, 적합한 대책 선정 기술 등				
직무수행 태도	○ 법령에 대한 분석적 사고, 가스사고 통계를 활용한 분석적 사고, 실행된 안전관리 규정에 대한 정확한 판단을 위한 비판적 태도, 타부서와의 업무협력을 위한 원만한 대인관계, 법적인 안전 준수에 대한 의지, 고압가스의 위해성을 이해하고 사고를 예방하려는 의지, 정확한 법률·기준적용 준수 의지, 가스설비·계측기기 관련 법적 기준을 준수하려는 수용적 자세, 정보공유 및 기록관리 능력, 도면 및 규격서에 대한 세밀한 검토의지 등				
필요자격	○ 가스기능사 이상 자격증 소지자 또는 일반시설 안전관리자 양성교육(14일) 이수자				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국중부발전의 업무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으므로, 향후 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.