

【 직무 설명서 : 통신직 】

채용분야	통신직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송		20. 정보통신	
			중분류	02. 철도 운전·운송		02. 통신기술	
			소분류	02. 철도시설유지보수		01. 유선통신구축	
			세분류	03. 역시설물유지보수	04. 철도정보통신시설물 유지보수	03. 네트워크구축	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등						
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역시설물유지보수) 교통카드 발매·충전기/교통카드 개집표기/교통카드 정산·환급기/역 전산기/승차권 발매·발권기 등 역무자동화설비를 유지보수하며 역에서 집계된 운임·통계 데이터를 수집·전송하며 각 카드사에서 정산된 데이터의 검증작업 등을 수행함. ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 정보통신분야에 대한 전문지식과 기술을 바탕으로 도시철도 유·무선 통신설비 시설물에 대한 기능 확보와 원활한 통신설비 운영을 위한 유지보수, 사고장애복구, 운영 및 관리업무 수행 ○ (네트워크구축) 정보통신공사에 대한 전문지식을 바탕으로 도시철도 건설관련 유·무선 통신설비 시스템 기획, 계획, 설계, 발주, 공사, 감리 등 관련업무 수행 						
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→입용후보자교육→입용						
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관	
기타사항	-						
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역시설물유지보수) 01. 일상점검 14. 역 통신시설물 안전관리 03. 역무자동화설비 유지보수 04. 역무통신설비 유지보수 12. 고장원인 분석·개선 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 01. 정보통신설비 유지보수 계획수립 02. 정보통신 안전관리 03. 통신선로설비 유지보수 12. 광전송설비 유지보수 13. 광전송설비 유지관리 05. 다중화설비 유지보수 06. 교환설비 유지보수 14. 정보통신망설비 유지보수 15. 정보통신망설비 유지관리 08. 영상감시설비(CCTV) 유지보수 09. 무선설비(VHF) 유지보수 18. 무선설비(TRS) 유지보수 19. 무선설비(LTE-R) 유지관리 20. 통신용 전원설비 유지보수 21. 통신용 전원설비 유지관리 16. 무선설비(LTE-R) 유지보수 17. 무선설비(LTE-R) 유지관리 22. 통신용 기타부대설비 유지보수 23. 통신용 기타부대설비 유지관리 ○ (네트워크구축) 01. 네트워크사업기획 02. 네트워크구축계획 03. 네트워크구축설계 04. 네트워크공사발주 05. 네트워크구축공사 06. 네트워크품질시험 07. 네트워크구축 감리 08. 네트워크운용관리 09. 네트워크유지보수 10. 네트워크보안관리 11. 인터넷설비 설계 12. 근거리통신망(LAN) 설계 13. L2·L3 스위치 구축 14. 무선랜 구축 15. 서버구축 16. 지중관로공사 17. 가공선로공사 18. 구조물 설치공사 						
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역시설물유지보수) 운임정수시스템 동작원리, DATA 생성 및 통신, 역무자동화설비 점검·정비 절차, 안전수칙에 관한 지식, UPS 동작원리 및 시험원리, 전자공학, 통신공학, 전산기 점검·정비 절차, 네트워크 구조, UNIX, 데이터베이스(ORACLE,SQL), JAVA PROGRAMMING, 컴퓨터공학, 프로그램에 관한 지식, 안전수칙에 관한 지식 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론, 정보통신공학, 정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)·무선설비(VHF, TRS, LTE-R)·통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 정보통신 관련 설계기준 및 법규지식, 네트워크 지식, 도면의 이해 및 법규지식, 정보통신망의 발전방향, 동향 지식 등 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역시설물유지보수) 각종 유지보수용 점검 장비 및 계측기 사용 기술, 유지보수용 점검 방법 및 관리기술, 도면·회로도 분석 능력, 설비별·부품별 규격과 정상범위 판단 능력, 전산기 운영 기술, H/W 조작 기술, 프로그래밍에 대한 이해도, 데이터베이스 조작능력, 네트워크 제어 기술 등 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론·정보통신공학·정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)/무선설비(VHF, TRS, LTE-R)/통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 네트워크 구축 법령에 대한 이해 능력, 핵심 설계기준과 설계범위 도출능력, 네트워크 기반시설 및 구축현장 파악능력 등 						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장애 발생시 신속한 조치를 위한 적극성, 정확한 회로분석을 위한 관찰력과 성실성, 원활한 업무처리를 위한 타 분야 직원과의 협력적인 태도, 안전사고 예방을 우선시하는 태도 ○ 규정·법규·기술기준·안전수칙 준수, 관련업무 및 작업에 임하는 성실한 태도, 점검 및 사고장애복구 작업 시 안전사고 예방 및 적극적으로 신속한 고장처치를 수행하는 태도 						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력						
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색						