

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료: 인공지능 분야】

| 채용분야       | 인공<br>지능                                                                                                                                                                                                                               | 분류<br>체계                        | 모집분야   | 인공지능(연구직) |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------|--------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 세부모집분야 | 대분류       | 20.정보통신      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        | 중분류       | 01.정보기술      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        | 소분류       | 07.인공지능      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        | 세분류       | 05.인공지능서비스구현 |
| 기관<br>주요사업 | ○ 국가보안시스템 연구개발<br>○ 국가사이버안전기술 연구개발<br>○ 국가보안 기반기술 연구<br>○ 국가보안업무 기술지원 등                                                                                                                                                                |                                 |        |           |              |
| 핵심책무       | ○ AI 활용 보안기술 연구개발<br>○ AI 대상 보안기술 및 AI 악용 방지기술 연구개발<br>○ AI 인프라 및 연구환경 고도화                                                                                                                                                             |                                 |        |           |              |
| 직무수행<br>내용 | ○ 정보보안분야 AI 서비스 및 AI 활용 사이버 공격·방어 기술 연구개발<br>○ AI 모델·시스템 보안 기술 및 AI 악용 위협 분석·대응 기술 연구개발<br>○ 대규모 AI 학습·추론 플랫폼 설계 및 최적화 기술 개발                                                                                                           |                                 |        |           |              |
| 일반요건       | 연령                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                              |        |           |              |
|            | 성별                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                              |        |           |              |
| 교육요건       | 학력                                                                                                                                                                                                                                     | 석사 이상                           |        |           |              |
|            | 전공                                                                                                                                                                                                                                     | 컴퓨터공학, 인공지능, 데이터과학, 정보보호 등 이공계열 |        |           |              |
| 필요지식       | ○ AI 보안 및 정보보안 전문지식<br>○ 인공지능 이론(관련수학, 머신러닝, 딥러닝, 자연어처리 등)에 대한 전문지식<br>○ 최신 인공지능 모델 재현, 커스터마이징 및 AI 에이전트 관련 전문지식<br>○ MLOps에 대한 전문지식                                                                                                   |                                 |        |           |              |
| 필요기술       | ○ 인공지능 관련 라이브러리(PyTorch, LangChain 등) 활용 능력<br>○ 보안분야 LLM 에이전트 하네스 구성 및 개발 능력<br>○ AI 취약점(프롬프트 인젝션, 적대적 공격 등) 및 AI 악용(딥페이크 등) 분석·대응 능력<br>○ 프로그래밍 언어(Python 필수, Shell Script, JavaScript 등) 활용 능력<br>○ MLOps 구성요소(vLLM, 쿠버네티스 등) 활용 능력 |                                 |        |           |              |
| 직무수행<br>태도 | ○ 공정성과 객관성 유지, 법적준거성 준수 여부, 최신 동향 및 기술에 대한 습득 노력<br>○ 연구 결과에 대한 보안 유지, 관련부서 및 조직원 간의 원활하게 의사소통을 하려는 노력, 문제처리 절차 준수, 문제해결을 위한 긍정적 의식/ 분석적이고 창의적 사고 능력                                                                                   |                                 |        |           |              |

|                    |                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | ○ 원인 분석시 문제의 원인을 끝까지 찾아내려는 의식, 객관적인 근거자료를 바탕으로 상대방의 이해를 구하려는 태도, 작은 것도 놓치지 않는 적극적 의식, 다양한 이해관계자와의 원활한 의사소통을 하려는 의지, 창의적인 사고 노력 등 |
| <b>필요자격</b>        | ○ 해당사항 없음                                                                                                                        |
| <b>직업기초<br/>능력</b> | ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, OA능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리                                                                   |
| <b>참고사이트</b>       | ○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>                                                                               |

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음