

2017년도 국가보안기술연구소 NCS기반 정규직 (연구직, 기술직) 공개 채용

국가보안기술연구소는 21세기 범국가차원의 정보보안기술을 효과적으로 연구, 개발하여 국가 주요기밀 유출방지 및 국가의 안전보장 강화에 기여하는 것을 목표로 설립된 정부출연연구기관으로서, 국가 정보보안기술을 선도해 나갈 창의적이며 미래 지향적인 우수한 인재를 찾습니다.

1. 모집분야

직종	모집분야	요구능력	학위	소요 전공	모집인원
연구직	1. 암호	<ul style="list-style-type: none"> 선형 대수, 정수론 및 고등 대수학 (계산 수론, 기초 대수기하 등) 지식 공개키암호 기반 난제의 개념 이해 및 계산복잡도 분석 능력 암호 알고리즘 및 응용 프로토콜에 대한 안전성 분석 능력 프로그래밍 언어(C/C++, Python 등) 또는 수학 패키지(Mathematica 등)를 활용한 암호 알고리즘 구현 능력 	석사 이상	○ 수학, 암호학 전산, 컴퓨터, 전자, 정보보호	0명
		<ul style="list-style-type: none"> 스마트카드 등 임베디드 시스템에 대한 구현공격(부채널분석 등) 평가 능력 프로그래밍 언어(C/C++ 등)를 이용한 구현공격 시스템 개발 능력 구현공격 대응 암호알고리즘 설계 			
연구직	2. H/W	<ul style="list-style-type: none"> 하드웨어 설계 언어(Verilog/VHDL) 및 설계툴(프론트엔드/백엔드)을 활용한 ASIC IP 설계 능력 임베디드 시스템(MPU, DSP 등)에 대한 펌웨어 개발 능력 	석사 이상	○ 전자, 컴퓨터, 정보통신	0명
		<ul style="list-style-type: none"> 임베디드 시스템 하드웨어 회로 설계 및 분석 능력 네트워크(VPN, 라우터 등)에 대한 이해 및 커널 레벨 시스템 프로그래밍 개발 능력(Linux, Windows) 			

직종	모집분야	요구능력	학위	소요 전공	모집인원
연구직	3. S/W 개발	<ul style="list-style-type: none"> Windows, Linux 시스템 및 응용 SW 개발 능력 (C, C++, Java, Python 등) 임베디드 SW 개발 능력 머신러닝 라이브러리 활용 SW 개발 능력 x86 대상 역공학 도구를 이용한 코드 분석 (IDA Pro, OllyDBG, gdb 등) 네트워크 장비 및 네트워크 프로토콜 (TCP/IP 등) 분석, SW 개발 능력 ISO/IEC 15408/18045(CC/CEM) 기반 평가역량 및 ISO/IEC 17065 기반 운영역량 	석사 이상	○ 전산, 전자, 전기, 전파, 컴퓨터, 정보보호, 통신, 소프트웨어공학, 수학, 물리 등 이공계열	0명
	4. S/W 분석	<ul style="list-style-type: none"> x86/64, ARM, MIPS 아키텍처 어셈블리 분석 및 프로그래밍 능력 임베디드 S/W에 대한 이해 및 시스템 프로그래밍 능력 IDA Pro, OllyDBG, gdb 등 역공학에 필요한 도구 활용 능력 머신러닝/딥러닝 활용 및 SW 개발 능력 Windows/Unix 계열 시스템/네트워크/응용 SW 개발 능력(Python, C/C++ 등) 임베디드 시스템 및 통신 프로토콜 분석 능력 SW/임베디드/네트워크 시스템 취약성 분석 및 모의침투 능력 FPGA 프로그래밍 능력 보유 	석사 이상	○ 전산, 전자, 전파, 컴퓨터, 정보보호, 통신, 소프트웨어공학 등 이공계열	0명
	5. 신호처리	<ul style="list-style-type: none"> 무선통신 및 전파응용 시스템 신호처리 알고리즘 설계 능력 응용 소프트웨어, 임베디드 시스템 구현 및 시스템 시험·분석 능력 Matlab, C/C++, FPGA 프로그래밍 능력 보유 	석사 이상	○ 전자, 전기, 전파, 통신, 컴퓨터, 전산, 소프트웨어공학 등 이공계열	0명
	6. 기술정책	<ul style="list-style-type: none"> 정보보안 환경변화 및 기술동향 조사분석, 연구개발 투자방향 및 소요 분석, 연구개발 전략정책 및 투자계획 수립 능력 데이터 모델링 및 분석, 분석결과 시각화 능력 데이터 수집·분석 도구 개발 및 시스템 구축 능력 	석사 이상	○ 기술경영, 기술정책 분야 전공 ○ 전산, 컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 소프트웨어공학, 통신, 정보보호, 전자, 전기, 수학, 물리 등 이공계열	0명

직종	모집분야	요구능력	학위	소요 전공	모집인원
연구직	7. 인공지능(AI)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서 분류, 감성 분석, 의미 분석 등 자연어 처리 분야 전문 지식 ○ 딥러닝, SVM, 클러스터링 등 머신러닝 활용 능력 ○ TensorFlow, Keras 등 머신러닝 플랫폼을 활용한 데이터 분석 능력 ○ Java/Python 등 프로그래밍 능력 	석사 이상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능, 머신러닝, 자연어처리 등 관련 분야 전공 ○ 전산, 컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 통신, 소프트웨어공학, 정보보호 등 이공계열 	0명
기술직	8. 기술지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방재 종합정책 및 재해 취약요인 분석 기술, 비상시 대응 능력 ○ 시설 안전관리 능력(관련 법규 이해력) ○ 행정처리 시 필요한 법규 적용 능력 및 서류 작성 능력 ※ NCS기반 채용 직무 설명자료 참조 	학사 이상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전관리분야, 소방분야, 에너지 분야 관련 지식보유자 우대 	0명

※ 단, SW분석 분야 지원자 중 '취약점 분석 및 역공학'과 관련하여 해당 분야 경진대회 수상 등 우수한 역량을 보유하고 있는 지원자의 경우 학사 이상 지원 가능

※ ISO/IEC 15408/18045(CC/CEM) 기반 평가역량 및 ISO/IEC 17065 기반 운영역량 관련 지원자의 경우 서울 혹은 대전 근무 가능자(연구소 사정에 따라 근무지 변동이 있을 수 있음)

2. 지원자격

□ 공통사항

- 국가보훈대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대
- 연령제한 없음
- 국가공무원법 제33조 및 연구소 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자
- 남자의 경우, 병역 필, 면제자 또는 전문연구요원 복무 중인 자로서 전직이 가능한 자
- 해외여행 및 건강상 결격사유가 없는 자
- 기타 본 연구소의 인사규정에 의한 채용 결격사유가 없는 자
- 임용일 기준 해당 모집분야 관련 학위 소지자(2018. 2. 졸업 예정자 포함)
 - 임용예정일로부터 정상근무가 가능한 자
 - 학위 취득 예정자의 경우, 최종 합격(1~5단계 전형 합격) 후 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소
- 공고일 현재 연구소에서 진행 중인 다른 채용공모에 응시하여 전형에 진행 중인 자는 해당 채용 전형 진행을 지속하면서 본 채용전형에 참여할 수 없음
- 복수 모집분야에 동시 지원 불가

□ 연구직 해당사항

- 전문연구요원 대상자 지원가능
 - 병역특례 전문연구요원 신규편입대상자로서 결격사유가 없는 자
 - 병역법상 의무복무기간을 35세까지 마칠 수 있는 자
- 국가보안기술연구소에서 주최·주관한 공모전·경진대회(국가암호포럼, LEA 경진대회, LSH 해위함수 경진대회, 화이트햇컨테스트, 암호기술전문인력 양성과정) 우수상 이상, KITRI에서 주관하는 BOB(Best of Best) 에서 Top 10 포함자의 경우 서류심사 면제
- 어학(영어)성적 제출 필수
 - 공고마감일 기준 최근 2년 이내의 유효한 TOEIC, TOEFL, TEPS, TOEIC Speaking, OPic 성적만 인정
 - 미기재 및 미제출로 인한 불이익은 지원자 본인에게 있음(서류접수 불가)
 - 영어권 국가 또는 학교에서 학사학위 이상의 학위 취득자(예정자 포함), 또는 영어권 국가에서 연구과정 또는 직장 근무를 위하여 채용공고일 기준 2년 이상 거주한 자는 영어성적증명서 제출 불필요
 - * 증빙서류 : 학위증명서 또는 경력증명서(비자 관련 서류 및 출입국사실증명서 불가)
 - * 어학시험 접수 관련 참고사항

시험명	시험일	성적발표일	인터넷 접수기간
TOEIC Speaking	17. 9. 23.(토)	17. 9. 28.(목)	~ 17. 9. 22.(금) 오전 10시
	17. 9. 24.(일)	17. 9. 29.(금)	~ 17. 9. 22.(금) 오후 2시
	17. 9. 30.(토)	17. 10. 10.(화)	~ 17. 9. 29.(금) 오전 10시
	17. 10. 1.(일)	17. 10. 10.(화)	~ 17. 9. 29.(금) 오후 2시
OPic	17. 9. 23.(토) ~ 17. 10. 2.(월)	17. 9. 28.(목) ~ 17. 10. 9.(월)	17. 9. 21.(목) ~ 17. 9. 30.(토)

3. 전형절차

구분	내용	비고
1단계	서류심사	○ 직무수행을 위해 필요한 기본요건 심사
2단계	1차 면접심사	○ 대면면접(연구직 지원자 : 주요 연구실적물 발표 포함) - 직무수행에 필요한 전문능력, 경력 및 실적, 실무활용도, 조직 적응도 및 발전가능성 심사 ○ 인성검사
3단계	2차 면접심사	○ 대면면접, PT 등 - 자질, 인성, 태도, 향후 기여도, 문제해결 능력 등 종합심사
4단계	신원조회	○ 내부 규정에 따른 결격사유에 해당할 경우 불합격
	신체검사	○ 공무원채용신체검사 기준 적용
5단계	수습임용	○ 입소예정일 : 2017. 12. 1. ○ 상기 예정일은 연구소 사정에 따라 변경될 수 있음

- ※ 단계별 결과는 지원자 모두에게 이메일을 통해 개별 통보
- ※ 해외 거주 지원자의 경우 귀국하여 전형에 응시하는 것이 원칙이며, 불가피한 사정으로 2단계 전형에 참석하지 못하는 경우 화상으로 면접 실시
- ※ 해외 거주 지원자가 서류심사에 합격하여 응시를 위해 귀국할 경우 단 1회에 한하여, 순로에 의한 3등 (Economy Class) 왕복항공임 실비(단, 정부항공임 이내) 등 내규에 정한 여비를 지급
- ※ 2단계 전형은 인성검사를 포함하며 검사결과 '부적합'으로 판정된 경우에 한해서는 타 전형 결과에 관계없이 불합격 처리함
- ※ 4단계 전형인 신체검사 및 신원조회 결과 특이사항 등 채용에 결격사유가 없는 경우에 한하여 5단계 수습임용
- ※ 1~5단계 전형 합격자에 한하여 최종 임용

4. 제출 서류

□ 입소지원 서류 (서류심사용) - 각 1부

구분	제출 서류	내용
연구직 (필수서류)	입소지원서 (연구실적물 목록 포함)	○ 소정양식 이용(연구직 양식 활용) ○ 연락처, 이메일 주소 명시 (이메일을 통해 결과통보 예정이므로 정확히 작성)
	자기소개서 (연구계획서 포함)	○ 소정양식 이용(연구직 양식 활용) ※ 지정분량 초과 시 초과된 페이지는 평가 미반영(분량 준수) ○ 입소지원서+자기소개서를 PDF 1개 파일로 제출
	연구실적물	○ 최종학위 논문요약본(학위예정자는 예정 학위논문의 초록) - A4 1~2 매 이내 ○ 주요연구실적 증빙자료 - 출판된 논문의 Abstract가 기재된 면과, 특허실적 증 발명자 및 발명내용 요약내용이 기재된 면(1면)에 한해 사본 제출 - SCI/SSCI와 SCIE는 해당여부를 아래사이트에서 검색 후 검색결과 화면을 출력하여 각 실적증빙자료별로 첨부하여 제출 (SCI/SSCI는 1저자 외에 논문도 실적증빙자료 첨부하여 제출하여야 하며 그 외는 1저자만 인정) (출력 내용으로 SCI/SSCI 와 SCIE 확인이 가능해야 함) [SCI/SSCI 검색] http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jmlst/jlsearch.cgi?PC=K [SCIE 검색] http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jmlst/jloptions.cgi?PC=D ○ 기고문, 발표문 등의 실적물 ○ PDF 1개 파일로 제출
	개인정보보호 수집 이용 및 제공 동의서	○ 소정양식 이용 - 지원자 서명이 들어간 동의서를 PDF 1개 파일로 스캔 후 제출
	영어성적증명서	○ 공고마감일 기준 최근 2년 이내의 유효한 TOEIC, TOEFL, TEPS, TOEIC Speaking, OPic 성적증명서만 인정 ○ 국내에서 시행한 정기시험에 한하여 인정 ○ 영어권 국가 또는 학교에서 학사학위 이상의 학위 취득자(예정자 포함), 또는 영어권 국가에서 연구과정 또는 직장 근무를 위하여 채용공고일 기준 2년 이상 거주한 자는 영어성적증명서 제출 불필요 ○ PDF 1개 파일로 제출

구분	제출 서류	내용
기술직 (필수서류)	입소지원서 (소정양식)	○ 소정양식 이용(기술직 양식 활용) ○ 연락처, 이메일 주소 명시 (이메일을 통해 결과통보 예정이므로 정확히 작성)
	자기소개서	○ 소정양식 이용(기술직 양식 활용) ※ 지정분량 초과 시 초과된 페이지는 평가 미반영(분량 준수) ○ 입소지원서+자기소개서를 PDF 1개 파일로 제출
	개인정보보호 수집 이용 및 제공 동의서	○ 소정양식 이용 - 지원자 서명이 들어간 동의서를 PDF 1개 파일로 스캔 후 제출

- ※ **모든 서류는 PDF파일 형식, A4 규격으로 제출**하여 주시기 바랍니다.
- ※ **이메일 접수를 통해 최초 1회** 제출서류만 허용이 되며, 제출 후 수정은 불가능합니다.
- ※ 필수 제출서류를 누락할 경우 지원서를 접수하지 않습니다.
- ※ 서명이 필요한 서류(개인정보활용동의서 등)는 반드시 서명 후 제출하여야 합니다.
- ※ 한글 또는 영어 이외의 언어로 기재된 서류의 경우 한글 또는 영어 번역본과 함께 제출
- ※ **입소지원서 및 자기소개서 작성 시 개인 신분이 드러나지 않도록 유의하시기 바랍니다.**

□ 1차 면접심사 대상자 증빙 서류 - 각 1부

(※ 서류전형 합격자에 한하여 면접심사 당일 지참하여 현장에서 제출)

구분	제출 서류	내용
필수	학위취득(예정) 증명서 원본	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학, 대학원 - 인터넷을 통한 원본확인이 가능한 서류로 제출 * 원본확인 조회기간 이내의 서류 여부(통상 3개월 이내) 및 원본확인을 위한 코드 등 확인 후 인터넷 원본조회 테스트 후 제출 요망
	성적증명서 원본	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학, 대학원 전 학년(백분율 점수 기재분) - 인터넷을 통한 원본확인이 가능한 서류로 제출 * 원본확인 조회기간 이내의 서류 여부(통상 3개월 이내) 및 원본확인을 위한 코드 등 확인 후 인터넷 원본조회 테스트 후 제출 요망 - 편입한 경우 편입 전·후 성적증명서 모두 제출
	영어성적증명서 원본 (연구직)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고마감일 기준 최근 2년 이내의 유효한 TOEIC, TOEFL, TEPS, TOEIC Speaking, OPic 성적증명서만 인정 ○ 국내에서 시행한 정기시험에 한하여 인정 ○ 영어권 국가 또는 학교에서 학사학위 이상의 학위 취득자(예정자 포함), 또는 영어권 국가에서 연구과정 또는 직장 근무를 위하여 채용공고일 기준 2년 이상 거주한 자는 영어성적증명서 제출 불필요
해당자	경력증명서	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증빙제출이 가능한 내용만 입소지원서에 기재
	자격증, 수상기록사본	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증빙제출이 가능한 내용만 입소지원서에 기재 ○ 국가보안기술연구소에서 주최·주관한 공모전·경진대회 입상자는 상장 및 수료증 필히 제출 (국가암호포럼, LEA 경진대회 등)
	국가보훈대상자 또는 장애인 증빙서류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가보훈대상자는 취업지원대상자 증명서 원본, 장애인은 복지카드 사본

※ 모든 서류는 A4 용지 규격에 맞추어 상기 순서대로 제출(Letter 규격 등 제외)

5. 접수기간 및 접수방법

○ 접수기간 : 2017. 9. 21. ~ 2017. 10. 12.

○ 접수방법 : 이메일 접수 (recruit@nsr.re.kr)

- 접수 마감일 오후 5시(17:00) 도착분까지 접수
- 제출서류는 위의 제출서류표의 순번대로 A4 규격으로 출력가능한 PDF 파일로 첨부
- 이메일에 첨부될 파일 수는 연구직(4개), 기술직(2개)이므로 최종 제출 시 확인 필수

○ 지정된 파일형식과 다를 시 서류 접수 불가

<p>※ (이메일 제목) [입소지원서]이름(주민등록번호 끝 3자리)_지원분야명 (예 : [입소지원서]홍길동(123)_SW개발)</p>
<p>※ (입소지원서+자기소개서 파일 이름) 지원분야번호_이름(주민등록번호 끝 3자리)_입소지원서.pdf (예 : 1_홍길동(123)_입소지원서.pdf)</p>
<p>※ (연구실적물 파일 이름) 지원분야번호_이름(주민등록번호 끝 3자리)_연구실적물.pdf (예 : 1_홍길동(123)_연구실적물.pdf)</p>
<p>※ (정보동의서 파일 이름) 지원분야번호_이름(주민등록번호 끝 3자리)_정보동의서.pdf (예 : 1_홍길동(123)_정보동의서.pdf)</p>
<p>※ (영어성적증명서 파일 이름) 지원분야번호_이름(주민등록번호 끝 3자리)_영어성적증명서.pdf (예 : 1_홍길동(123)_영어성적증명서.pdf)</p>

6. 기타 사항

- 지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 책임이며, 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격 또는 입소가 취소될 수 있음
- 채용 전형 최종합격자는 3개월 수습 후 정식 임용되며, 수습기간동안 내부평가를 거쳐 합격 시 내부규정에 따라 최종 임용함. (수습기간 중 처우는 정규직과 동일)
- 지원자 중 적합한 인원이 없을 경우 채용하지 않을 수 있음
- 문의처 : 042-870-2123 / recruit@nsr.re.kr
- 제출서류 반환 관련 안내
 - 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조 및 동법 시행령 제2조, 제3조에 따라, 1단계 서류심사 합격자가 제출한 서류는 반환 청구 가능(종료 후 2주 이내)

2017년 9월 21일

국가보안기술연구소장