



EU MSCA

Marie Skłodowska-Curie Actions

마리퀴리 인력교류 프로그램 길잡이
2021 - 2027





CONTENTS

1 MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) 프로그램	3
1 개요	
2 목적	
3 예산	
4 이전 MSCA 프로그램(2014-2020, FP8) 참여 현황	
5 세부 프로그램 구조	
2 세부 주요 내용	5
1 MSCA Doctoral Networks	
2 MSCA Postdoctoral Fellowships	
3 MSCA Staff Exchanges	
4 MSCA COFUND	
5 MSCA and Citizens	
3 국내 연구자 참여정보	11
4 MSCA 프로그램 참여 안내	13
1 Horizon Europe 홈페이지	
2 EURAXESS 홈페이지	
5 참고	23



MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) 프로그램

1 개요

- 유럽연합(EU)이 연구개발 인력의 교류와 훈련, 경력개발을 목적으로 제3차 EU Framework Programme (1991-1994)에 개설한 인력교류 프로그램
- 모든 경력 단계의 연구원에게 제공되며, 국가의 경계, 다부문, 학제 간의 이동을 장려하는 유럽 장학금

2 목적

- 연구자에게 높은 수준의 교육 및 경력 개발 기회를 마련하고, 유럽과 세계 다른 지역의 연구자가 활용 가능한 세계적 수준의 연구기반을 구축

3 예산

- 총 예산(2021-2027년): 66억 유로
- 2021년 예산: 약 8억 2천 2백만 유로

4 이전 MSCA 프로그램(2014-2020, FP8) 참여 현황

참여 연구자 수 약 65,000명 그 중 37%는 비EU 소속 국가 출신	참여 여성 연구자 수 약 27,300명 전체 연구자 수 중 42%	박사 과정 예정자 약 25,000명	지원 예산 규모 약 62억 유로
지원 박사과정 프로그램 수 약 1,000개	학술지 발간 수 약 200,000개	특허 출원 수 약 1,500개	

5 세부 프로그램 구조

○ MSCA 프로그램은 지원자(기관 혹은 개인), 수혜대상 연구자의 경력(신진 혹은 중견) 등에 따라 4가지 세부 프로그램으로 구분

구분	MSCA Doctoral Networks*	MSCA Postdoctoral Fellowships	MSCA Staff Exchanges	MSCA COFUND*
내용	산·학·연 박사과정생의 박사학위 취득 지원 프로그램	우수한 경력연구자를 위한 선도연구 지원	산·학·연 기관 간 혹은 제3국가 기관과의 연구, 행정, 기술 인력의 교환 교류 지원	지역, 국가, 국제 프로그램에 대한 공동지원방식으로 박사학위 및 펠로우십 프로그램 지원
EU측 자금수혜 대상	주관기관 지원	개인연구자 지원	주관기관 지원	연구지원기관 지원
목적	유럽 내 혁신연구 및 박사과정 지원, 연구자 혁신기술 개발	EU 역내 및 해외에서 연구 활동을 수행할 수 있는 연구자 지원	다양한 국제 및 부문의 학술/비학술 기관 간 교류 촉진	연구혁신 분야의 우수 인력 개발 장려를 위해 지역, 국가 혹은 국제 프로그램 지원
지원가능 연구자	신진연구자	경력연구자	참여기관의 연구혁신 부문 관련 연구자 및 직원	박사학위 과정의 신진연구자 및 펠로우십 프로그램에 참여하는 경력연구자
지원가능 기관	대학, 연구소, 중소기업 을 포함한 기업체 및 비학술기관	대학, 연구소, 중소기업을 포함한 기업체 및 비학술기관	최소 3개 이상의 참여 대학: 대학, 연구소, 중소기업 을 포함 기업체 및 비학술기관	대학, 연구소, 중소기업을 포함한 기업체 및 비학술기관
지원 방법	선정된 그룹은 연구자 생활비, 교육 및 네트워크 관련 비용 등을 최대 4년간 지원	개별연구자가 주관기관을 통해 지원하며, 선정된 연구자에 한해 2년까지 지원	1-12개월 동안 개별 연구자 교류를 통한 공동연구 혁신과제를 수행하며, 파견 후 복귀한 연구자 및 직원은 학습 결과 보고	과제가 선정되면, 박사학위 및 펠로우십 프로그램을 운영하는 기관에 연구자 지원비용에 해당하는 일정한 예산 지원
2021년 예산 (백만 유로)	402.95	242	72.5	89

* Doctoral Networks, COFUND는 수혜기관(Host)에서 제공하는 프로그램을 통해 참여 가능
※ 현재 국가간협력기반조성사업을 통해 제3국가와의 인력교류를 지원하는 EU MSCA Staff Exchange 프로그램에 참여중인 국내기관 대상 대응자금 제공



세부 주요 내용

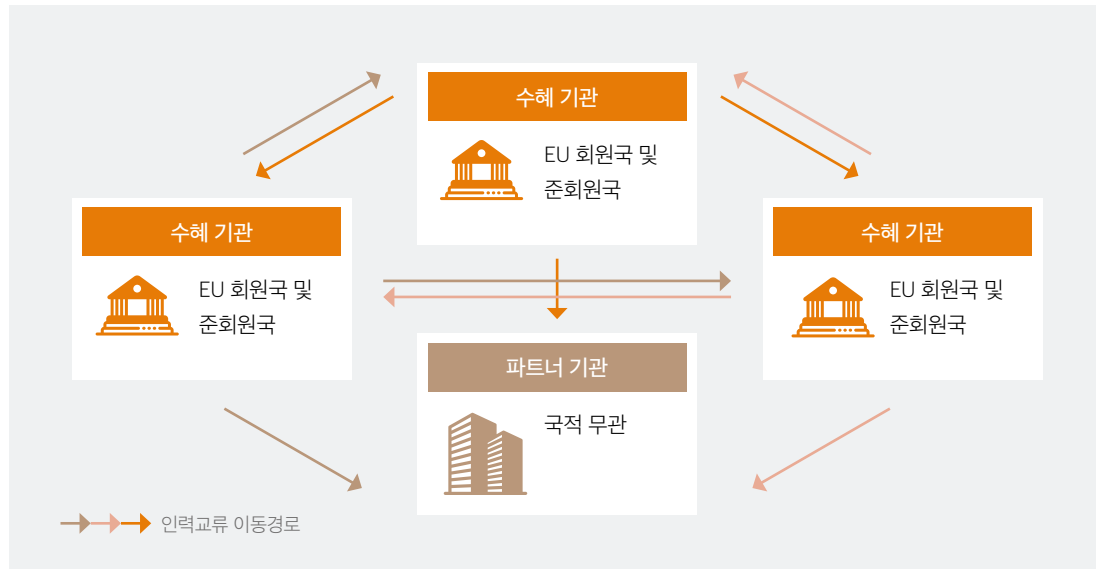
1 MSCA Doctoral Networks

- 개요
 - 창조적이고 혁신적이며 차세대 신진연구자 양성을 위하여 국제적 네트워크를 통해 수준 높은 공동연구 및 박사과정 교육을 제공하는 프로그램
- 목적
 - 유럽의 대학, 연구기관, 비학술기관 간 파트너십으로 실행되는 프로그램으로, 신진연구자 대상 공동연구나 박사과정 교육 지원을 통해 혁신기술을 개발하는 것을 목표로 함
- 참여 기관 자격
 - 컨소시엄 형태(대학, 연구기관, 중소기업, 사회경제 관련 기관 등)
 - 적어도 3개의 다른 기관으로 구성되어야 함
 - * 최소 1개 EU 회원국(Member State) 소속 기관 포함, 서로 다른 EU 회원국(Member State) 및 준회원국 (Associated Country) 소속 기관으로 구성, 준회원국(Associated Country) 미포함 가능
 - 최소 1명 박사 후보생 포함
 - 한 기관에 40% 이상 EU 지원금 할당 불가능
- 연구자 자격
 - 박사 후보생(참여 시기 기준 박사 학위 미소지자여야 함)
 - 최소 EU 회원국(Member State) 및 준회원국(Associated Country) 중 1개국 소속 박사과정에 등록되어 있어야 함(공동 박사과정은 최소 2개국)
 - 국적 무관
 - 프로그램 참여 12개월 전, 참여 기관 소속 국가에서 거주 및 활동 경험이 없어야 함

○ 연구비 지원 범위

- 연구자별 최대 3년간 채용 및 인력교류 관련 비용 100% 지원 가능
- 연구비용, 교육비용 및 네트워킹 비용(국제회의와 같은 협력활동 개최비용 포함)
- 관리 및 간접비

○ 컨소시엄 구성



2 MSCA Postdoctoral Fellowships

○ 개요

- 연구경력 확대를 희망하는 연구자의 해외 연구 지원을 통해, 새로운 지식과 기술을 습득하고 네트워크를 확대함으로써 연구경력을 발전시킬 수 있는 기회를 제공하는 프로그램

○ 목적

- 유럽 내외의 우수한 경력연구자의 연구 교류 지원을 통해 신지식 습득 및 연구 경력의 발전을 목표로 함

○ 내용

- EU 회원국 및 준회원국의 주관기관에서 연구 활동을 원하는 경력연구자들을 지원
- 연구자들이 향상된 연구교육과 국제 및 분야 간의 교류를 통해 기술 습득 차원에서 개인 역량을 다양화할 수 있게 하여, 연구자의 창조적, 혁신적 잠재력 증진을 도모함
- 경력연구자들로 하여금 유럽이나 다른 국가에서 연구를 수행하거나 새 지식을 습득하고 전달할 기회를 마련

○ 참여 기관 자격

- EU 회원국(Member State) 및 준회원국(Associated Country) 소속 기관

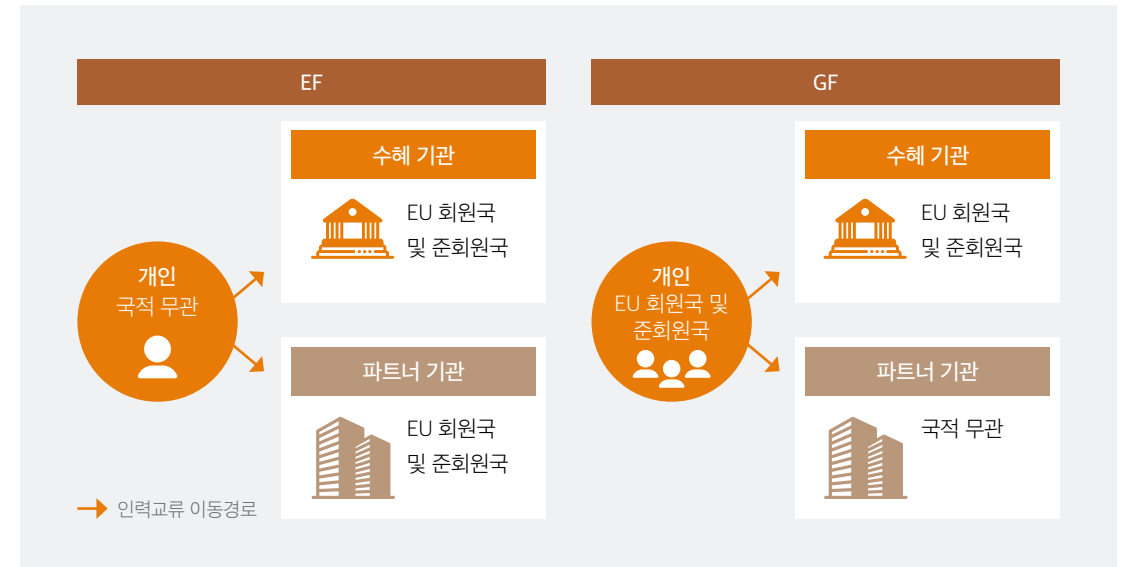
○ 연구자 자격

- 국적 무관(글로벌 펠로우십은 EU회원국(Member State) 및 준회원국(Associated Country) 국적 또는 장기 영주권자)
- 박사 학위 소지자
- 박사 학위 취득 후 8년 기간의 연구 경험 보유자

○ 연구비 지원 범위

- 연구비는 유럽 역내 주관기관에서 제공되며, 연구비는 참여연구자의 생활비, 출장경비 및 가족수당 등을 포함
- 주관기관의 연구비 및 간접경비 또한 지원 가능
- 선정 과제는 보통 12-24개월 간 지원이 가능하며, 글로벌 펠로우십의 경우, 복귀 후 12개월 간 추가지원이 가능

○ 컨소시엄 구성



3 MSCA Staff Exchanges

○ 개요

- 교육부문과 비교육부문 간의 인력교류를 통해 연구자들의 과학적 우수성을 발전시키는 것을 목표로 하며, 제3국가와의 협력을 장려하는 프로그램

○ 목적

- 연구혁신과 관련된 행정 기술직을 포함한 모든 경력 수준의 인원을 대상으로 교류를 통한 신지식 습득 및 네트워크 구축 지원을 목표로 함

○ 참여 기관 자격

- 컨소시엄 형태
- 적어도 3개의 다른 기관으로 구성되어야 함
- * 그중 2개 기관은 EU 회원국(Member State) 및 준회원국(Associated Country) 소속이어야 함
- 동일한 분야(교육부문/비교육부문) 기관으로만 구성 시, 그중 1개 기관은 제3국 소속이어야 함

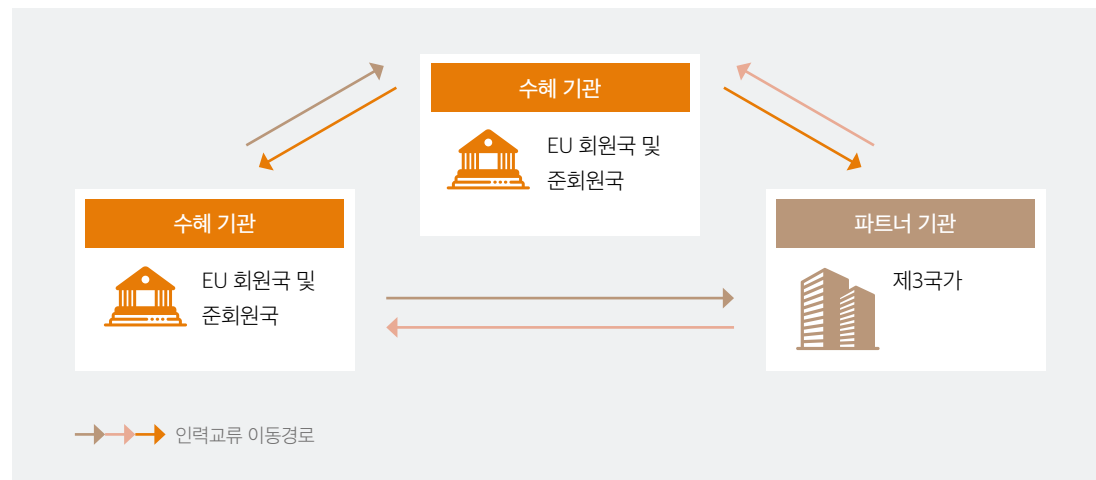
○ 연구자 자격

- 연구혁신 활동에 기여할 수 있는 참여자(연구자, 행정가, 관리자, 기술자)
- 박사 후보생부터 박사 후 연구자까지 다양한 학위 배경 연구자
- 최소 1개월 이상 연구혁신 활동 보유자

○ 연구비 지원 범위

- 최대 4년간 지원 가능
- 파견 직원은 1-12개월 간의 연구지원 경비, 교육 및 네트워크 활동비 등에 상응하는 비용을 제공받음

○ 컨소시엄 구성



4 MSCA COFUND

○ 개요

- 지역, 국가 혹은 국제 프로그램 지원을 통해 연구혁신 분야의 우수인력을 개발하고 연구자들을 위한 새로운 지평을 제공하는 프로그램

○ 목적

- 신진 및 경력 연구자의 연구경력 개발을 위해 마련된 국제적 연구 관련 교육 및 경력개발 프로그램 지원을 목표로 함

○ 참여 기관 자격

- EU 회원국(Member State) 및 준회원국(Associated Country) 소속 1개 기관
- 최소 3명의 연구자가 포함되어야 함

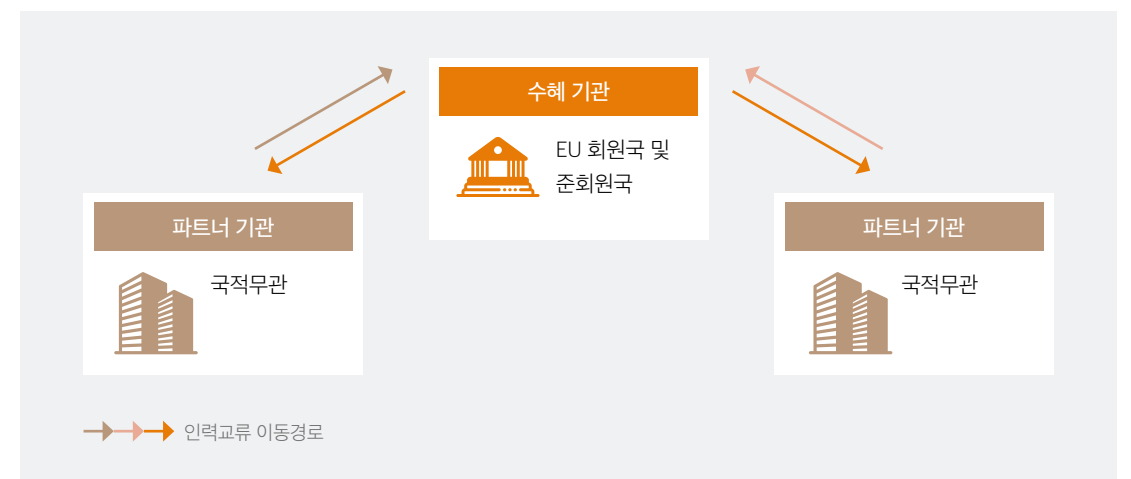
○ 연구자 자격

- 박사 후보생 및 박사 후 연구자 포함

○ 연구비 지원 범위

- 박사학위 과정에 있는 학생이나 경력이 있는 연구 펠로우 모두 COFUND를 통해 연구교육 및 경력개발 관련 예산을 지원받을 수 있음

○ 컨소시엄 구성



5 MSCA and Citizens

- 개요
 - ‘유럽 연구자의 밤’을 통해 연구자와 대중의 거리감을 좁힘으로써 연구혁신 활동의 인식 제고와 과학 및 연구 교육의 보편적 인식 향상
- 목적
 - 유럽 전역과 그 외 지역에서 우수 연구 프로젝트 촉진에 기여
 - 연구와 혁신의 중요성과 이점에 대해 일반 대중 인식을 제고하고 시민 일상생활에 미치는 구체적인 영향 제시
 - 젊은이들의 과학과 연구에 대한 관심 제고
- 지원대상: EU 자금 지원을 받을 수 있는 법적 단체(EU 회원국 또는 Horizon Europe 준회원국에 설립된 기관)
 - 대상기관: 연구기관(공공/민간), 회사, 공공기관, 과학박물관, 재단, 언론기관



국내 연구자 참여정보

○ 지원대상 및 자격

프로그램명	Doctoral Networks	Postdoctoral Fellowships	Staff Exchanges	COFUND
지원대상	연구개발기관	개인연구자	연구개발기관	연구지원기관
목적	유럽 내 혁신연구 및 박사과정 지원	EU 역내 및 해외에서 연구활동 수행이 가능한 연구자 지원	다양한 국적 및 학술/비학술 기관간 교류 촉진	연구혁신 분야의 우수 인력개발 장려를 위해 지역 및 국제프로그램 지원 등
지원가능 연구자	신진연구자	경력연구자	참여기관의 연구혁신부문 관련 연구자 및 직원	박사학위 과정의 신진 연구자 및 펠로우십 프로그램에 참여한 경력 연구자

○ 국내 연구자 참여방안

- 한국은 제3국가(Third Country) 중 ‘산업국가’로 분류되어 있어 자체 예산이 필요함
- ※ 단, 연구자 개인 단위로 EU예산 수혜가 가능한 사업을 통해 지원 가능

○ 한국 참여 가능 분야 정리

프로그램명			Doctoral Networks	Postdoctoral Fellowships	Staff Exchanges	COFUND
기관	참여기관	수혜기관	×	×	×	×
		파트너기관	○	○	○	○
개인	연구자	신진연구자	○	×	○	○
		경력연구자	×	○	○	○
	행정·관리·기술직원		×	×	○	×

○ 한국연구재단 예산 지원 프로그램: Staff Exchanges 프로그램에 참여하는 국내 연구자의 경우, 재단 예산 지원 가능

- 사업명: 한-EU 공동연구지원사업
- 지원기간: 2-4년(EU측 연구기간에 따라 조정)
- 지원분야: 전 분야
- 지원대상: Horizon Europe에 선정되어 컨소시엄 참여연구자로 확정된 자
- 지원규모: 과제당 연간 50백만원
- 지원내용: 공동연구비, 해외출장경비 등

○ 지원절차



○ 문의처: 한국연구재단 미주구주협력팀 02-3460-5727

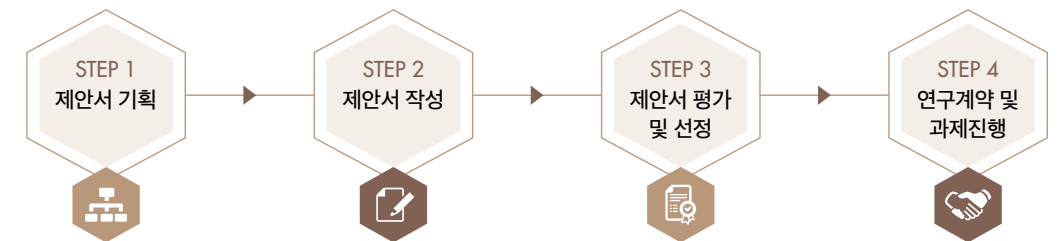


MSCA 프로그램 참여 안내

1 Horizon Europe 홈페이지

1 공고 Call

○ Horizon Europe의 참여 절차는 다음과 같음



○ CORDIS(Community Research and Development Information Service)

- EU 연구개발 활동에 관한 정보서비스 기관
 - 과제공시 외에 Horizon Europe 일반 현황, 과제 수행기관, 관련 행사, 파트너 중재, 평가자 목록 유럽연합 발표공식 문서 등의 모든 관련 정보를 제공
- ※ 홈페이지: cordis.europa.eu

○ 공고 개요

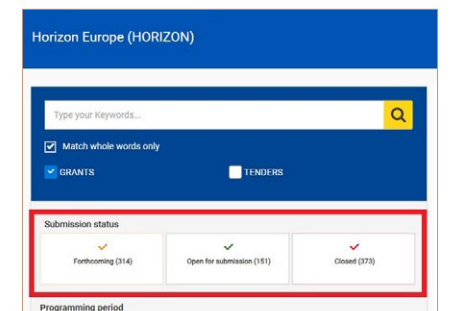
- 각 주제별로 연간 1-3회로 분리하여 공고를 오픈
- 기 공지된 공고 이외에도 연중 추가 공고가 진행될 예정임
- 한국이 전략국가 등으로 별도 표기되지 않아도 대부분의 공고에 참여할 수 있으나, 반드시 EU측 연구 책임자를 통하여 참여 가능 여부를 확인해야 함
- 국제협력 공고는 별도로 구분 및 게시되어 있으며, 특별협력 대상국가가 있는 경우는 일반적으로 공고문 내에 표기

○ 공고 상태 구분

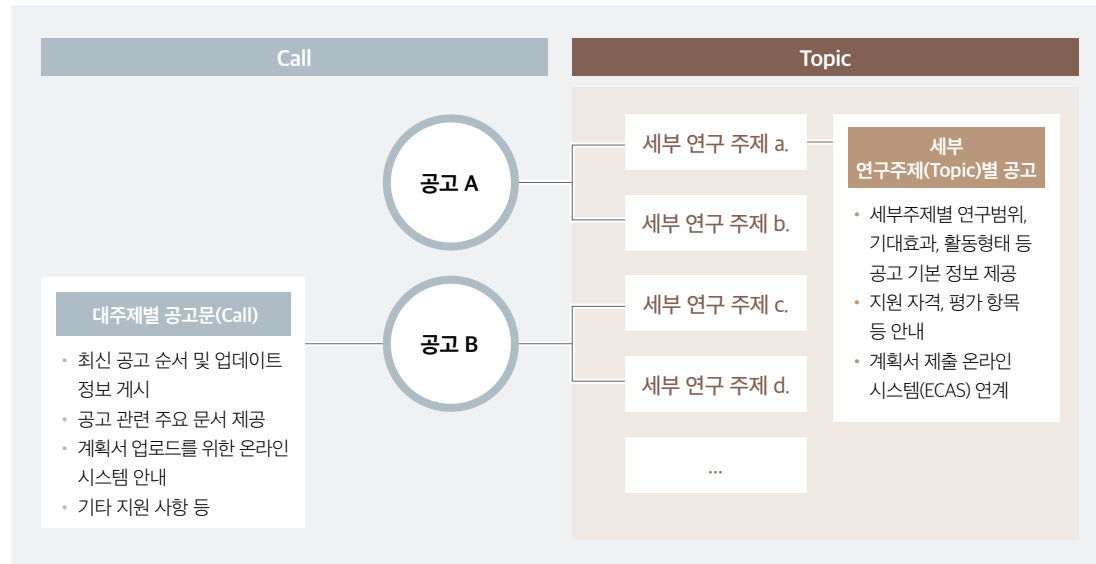
- Open: 개시
- Closed: 종료
- Forthcoming: 개시 예정

※ 모든 공고는 제출 마감일까지 'Open'상태로 노출

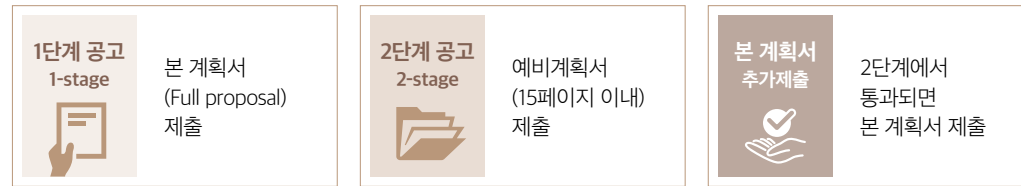
※ 일부 공고는 연중 'Open'되어 있어, 언제든지 제출이 가능함



○ 공고 구조



○ 진행 단계별 공고 형태



2 참여 국가 분류

① 회원국(Member States)

② 준회원국(Associated Countries)

③ 제3국(Thrid Countries)

한국을 포함한 산업국(Industrialized Countries)

※ 대부분의 공고에 참여는 할 수 있으나, 제3국에 속한 국가는 EU 예산 수령이 불가함

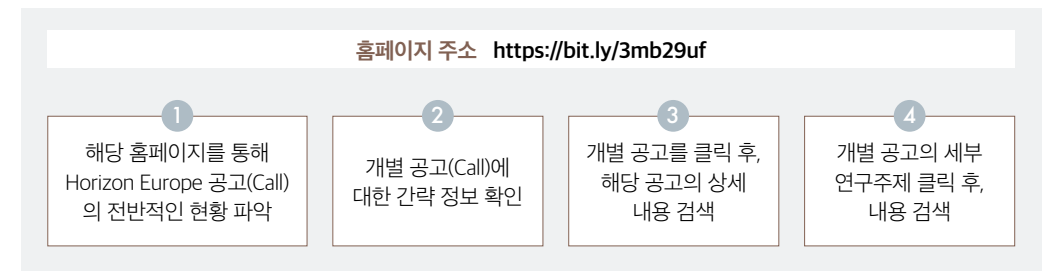
④ 국제기구(International Organization)

3 지원 절차



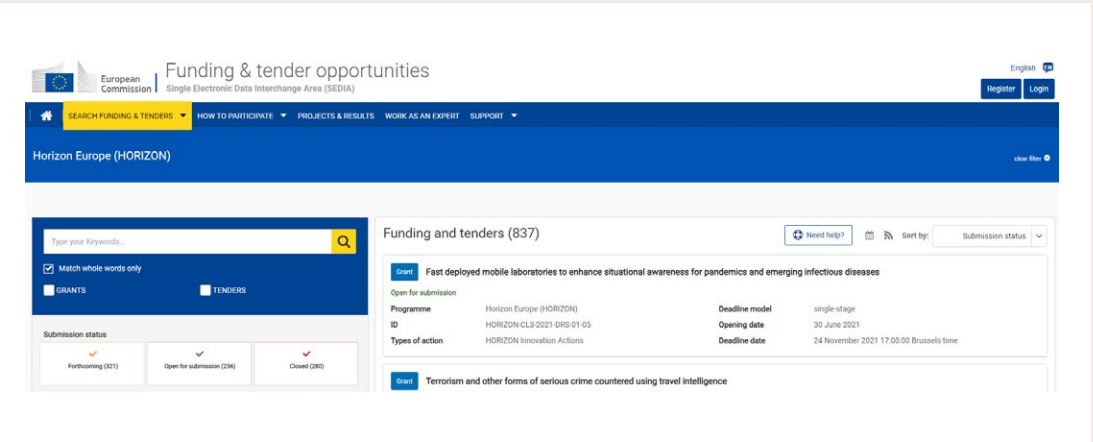
4 지원 방법

○ Funding & tender opportunities 홈페이지를 통해 구성항목별, 주제별, 연구 분야별 구분 검색 가능

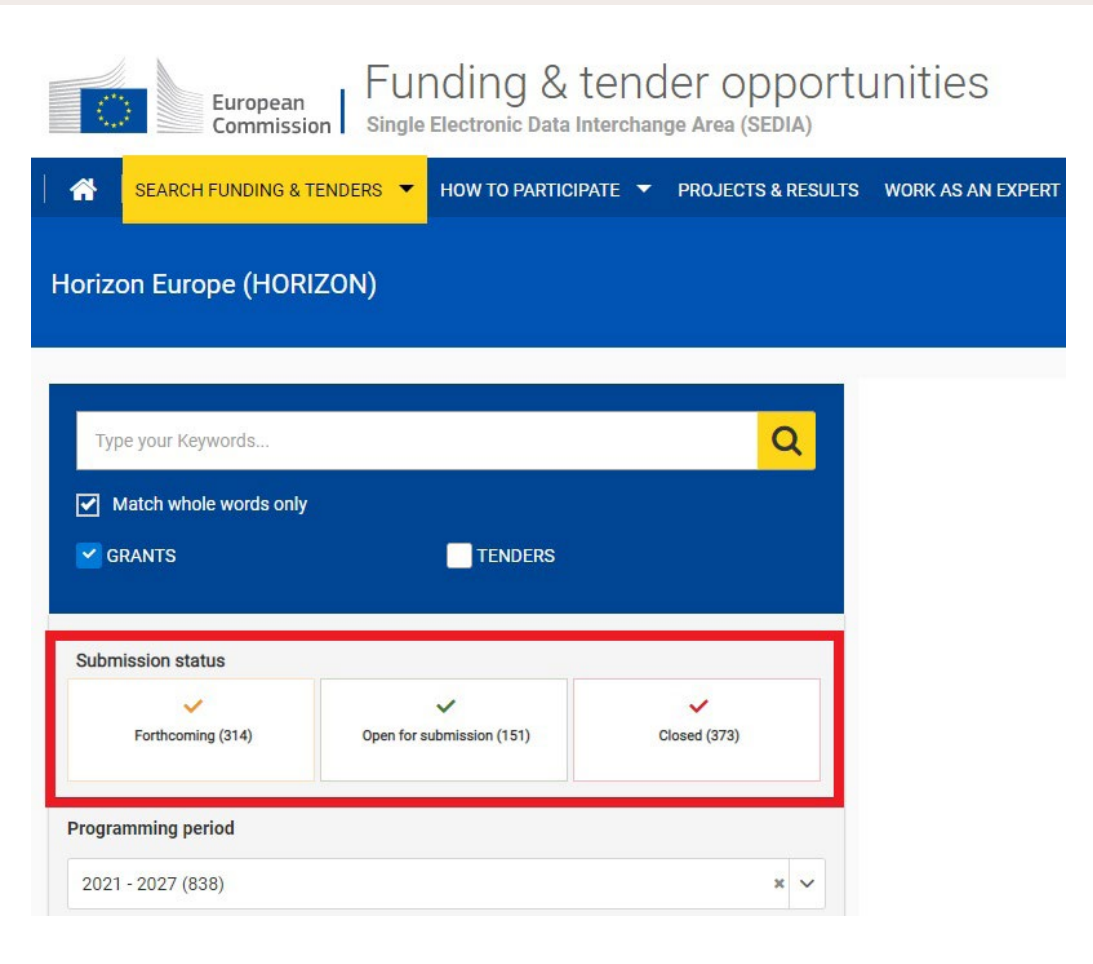


5 공고문 검색

1 해당 홈페이지를 통해 Horizon Europe 공고(Call)의 전반적인 현황 파악



2 개별 공고(Call)에 대한 간략 정보 확인



3 개별 공고를 클릭 후, 해당 공고의 상세내용 검색

Programming period

2021 - 2027 (838)

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Select a Programme part...

Mission

Select a Mission...

Destination

Select a Destination...

Quick search on specific priorities

Select a Priority...

Filter by call

Select a Call...

CPV code (Tenders Only)

Select a CPV code...

Places of delivery or performance (Tenders Only)

Select a Place of delivery...

4 개별 공고의 세부 연구주제 클릭 후, 내용 검색

Funding and tenders (838)

Need help?

Sort by: Submission status

Grant Increased safety, security, performance of the European Border and Coast Guard and of European customs authorities

Open for submission

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Deadline model	single-stage
ID	HORIZON-CL3-2021-BM-01-02	Opening date	30 June 2021
Types of action	HORIZON Coordination and Support Actions	Deadline date	24 November 2021 17:00:00 Brussels time

Grant Improved border checks for travel facilitation across external borders and improved experiences for both passengers and border authorities' staff

Open for submission

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Deadline model	single-stage
ID	HORIZON-CL3-2021-BM-01-03	Opening date	30 June 2021
Types of action	HORIZON Innovation Actions	Deadline date	24 November 2021 17:00:00 Brussels time

Grant Advanced detection of threats and illicit goods in postal and express courier flows

Open for submission

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Deadline model	single-stage
ID	HORIZON-CL3-2021-BM-01-04	Opening date	30 June 2021
Types of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline date	24 November 2021 17:00:00 Brussels time

Grant Enhanced security and management of borders, maritime environment, activities and transport, by increased surveillance capability, including high altitude, long endurance aerial support

Open for submission

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Deadline model	single-stage
ID	HORIZON-CL3-2021-BM-01-01	Opening date	30 June 2021
Types of action	HORIZON Innovation Actions	Deadline date	24 November 2021 17:00:00 Brussels time

6 파트너 검색

Partner Search

Need help?

Any use of the Funding and Tenders Portal for a commercial purpose is forbidden. Any misuse of it will lead to the refusal of access to the Funding and Tenders Portal.

Find partners for your project ideas among the participants in past EU projects.

- Enter a keyword or a topic of a past call for proposals for finding related organisations.
- Search by geographical criteria or by types of organisation.
- For more specialised partner search service see the Online Manual.

Results: 0

ORGANISATION NAME

ORGANISATION TYPE

ORGANISATION STATUS

COUNTRY

CITY

#PROJECTS

Search by
Involvement in EU funded programmes

Keyword

Topic

Call

Programme

Horizon Europe (HORIZON) (HORIZON)

Search by
Organisation details

Organisation name

Organisation type

-

Country

-

City

PIC number

Search partners

Clear filters

20

7 EU측 심사·선정·협약 관련 절차

요건 검토

- 공고 기한 내 제출된 서류에 대해 신청기준(Admissibility criteria) 및 자격기준 (Eligibility criteria)에 대한 검토 실시

분과별 심사 위원회 구성 (MSCA만 해당)

- MSCA의 경우, 학문분야에 따라 기 구성된 8개의 심사단 중 하나로 배정됨
 - 단, ITN의 European Industrial Doctorates(EID)나 European Joint Doctor-ates(EJD)의 경우, 별도의 다학문 심사단(Multidisciplinary panel)이 구성됨

1차 심사 전문가 개별평가

- 최소 3명의 전문가가 EU 평가기준에 따라 개별 점수 및 평가의견 부여
- 해당 평가결과는 Participant Portal을 통해 지원자에게 개별통보(Individual Eval-uation Report, IER)됨

2차 심사 평가위원회 평가

- 개별 평가자 및 조정관(주로 EC 사무관)이 평가위원회(Consensus group)를 구성 하여 평가점수를 조율하고, 공동 평가의견을 작성

3차 심사 검토위원회 평가

- 평가위원회의 전문가, 외부전문가를 포함한 검토위원회(Review panel) 구성
- 검토위원회에서 1, 2차 평가 보고서를 검토하고, 의견을 조율하여 과제 간 순위 결정
 - 필요시 평가결과 수정, 동점과제 발생 시 우선순위를 결정할 수 있음
- Panel Report 작성 및 EC 제출
 - 필요시 EC에서는 연구책임자(Coordinator)에게 추가 설명을 요청할 수 있음

예비 심사결과 통보

- 예비 심사결과 통보
 - 피평가자에게 예비 심사 결과 보고서(Evaluation Summary Report, ESR) 송부

EU 집행위 점검 및 최종선정

- 최종선정 전, EC에서 평가결과 최종 검토 및 자체 평가 실시
 - 기 지원된 사례가 있거나, EU 및 유럽원자력공동체(EURATOM) 정책에 반하는 경우, 보조금 지급이 거부될 수 있음
- 예산범위 내에서 최종 선정 과제 리스트 도출
 - 예산이 부족할 경우 예비명단(Reserve list)을 작성하여 예산발생 시 추가 지원

협약체결 및 연구보조금 지급

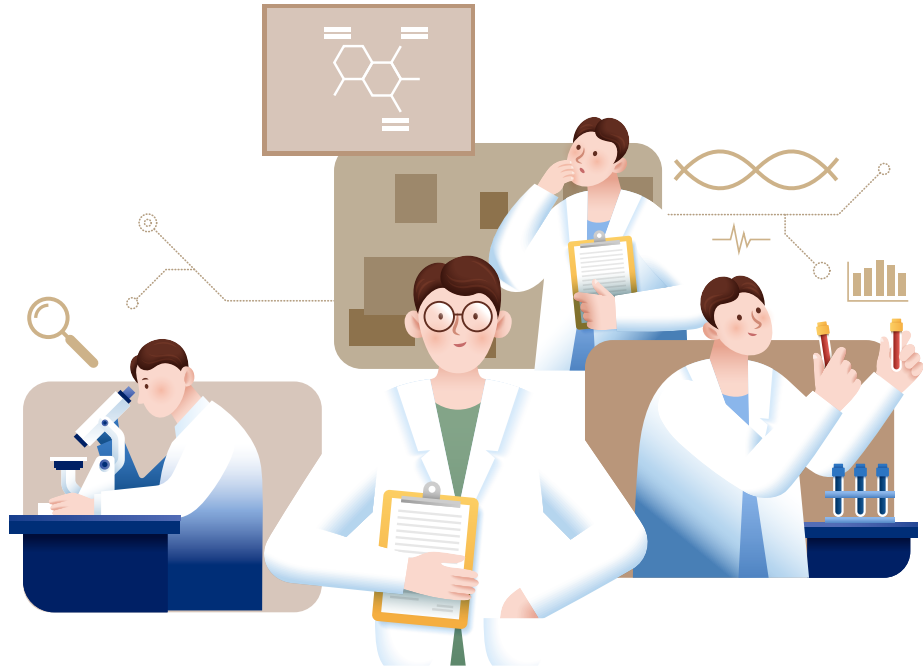
- EC-연구책임자(Coordinator) 간 협약(Grant Agreement, GA) 체결
- GA 체결 후 과제별 연구비 지급(총 연구기간에 따라 연구비 지급횟수 상이)

4 MSCA 프로그램 참여 안내

21

8 심사 관련 사항

- 공통 심사 항목
 - 과학적 탁월성(Excellence)
 - 파급 효과(Impact)
 - 과제 수행 질적 우수성 / 효율성(Quality and Efficiency of the Implementation)

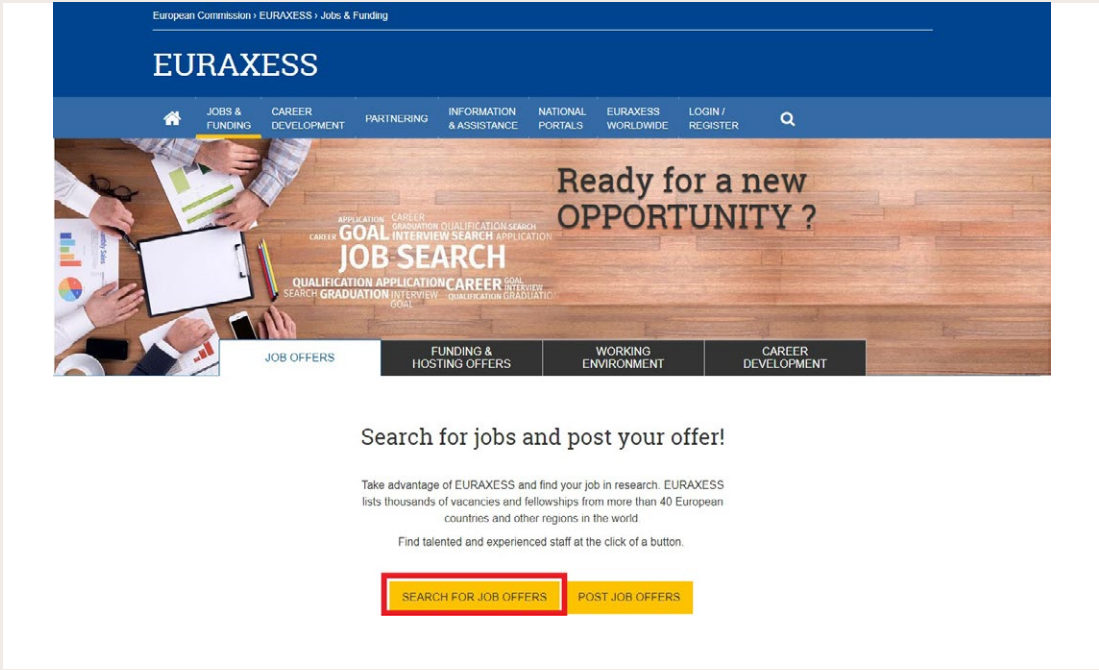


2 EURAXESS 홈페이지

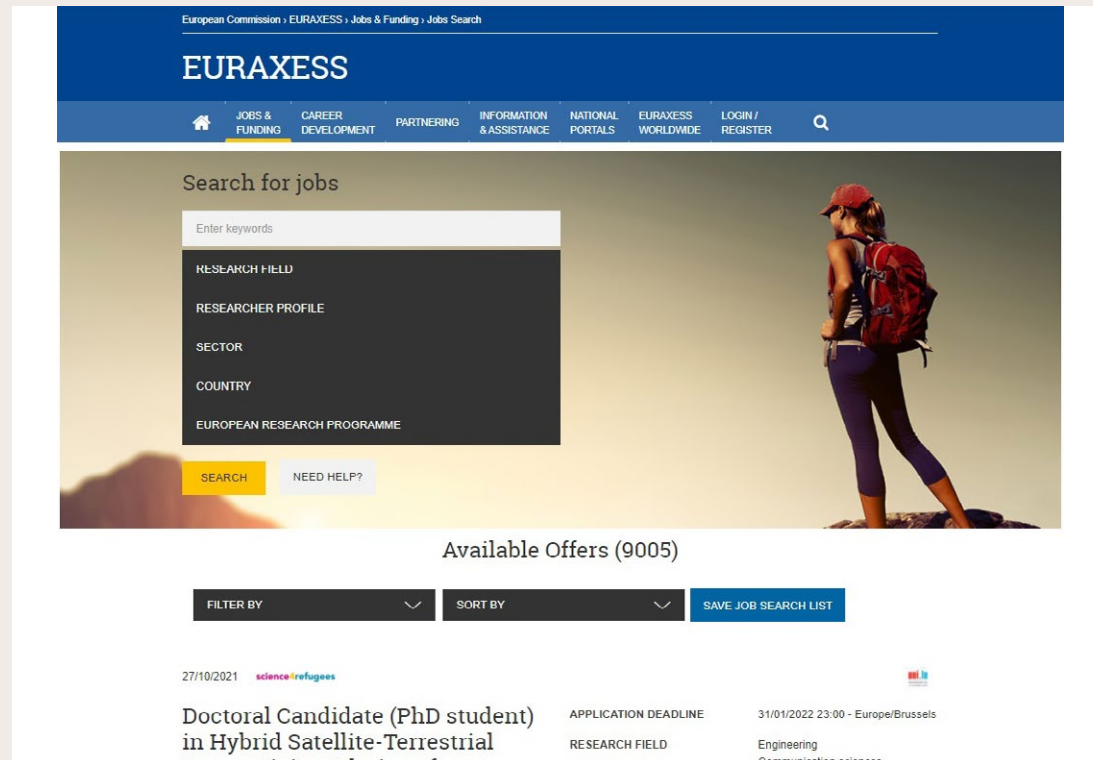
- 방법
 - 1 EURAXESS 홈페이지*를 통해 전반적인 정보 확인
- * 홈페이지 주소: euraxess.ec.europa.eu



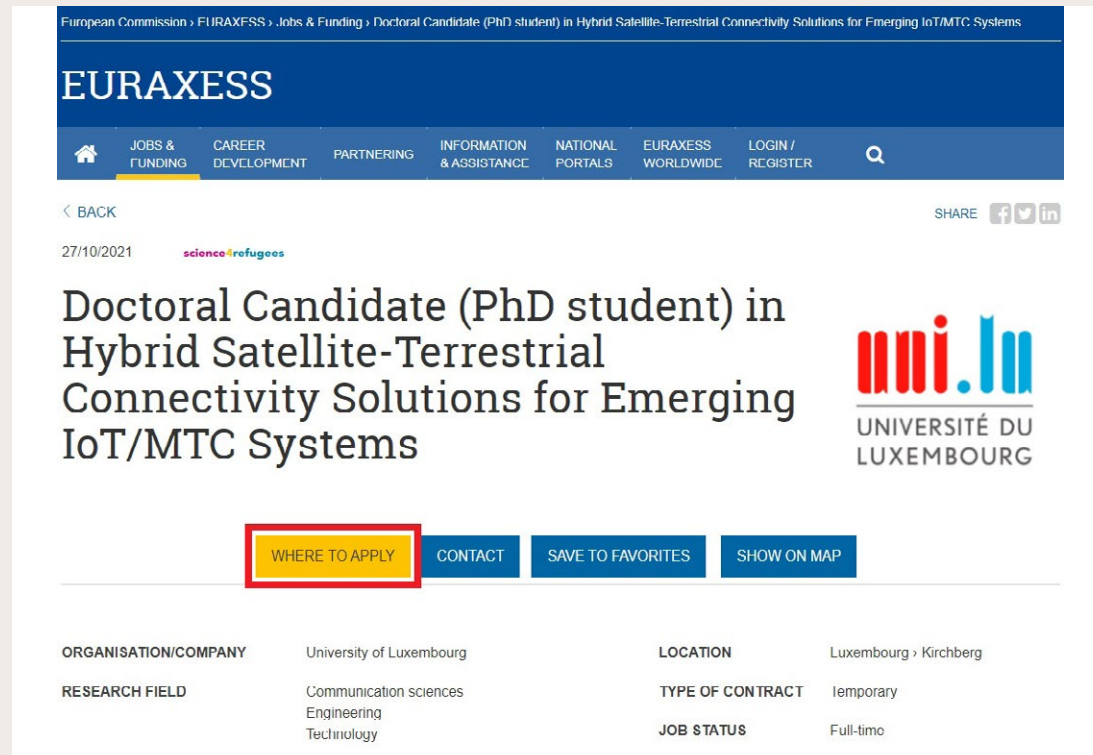
- 2 채용 공고(Jobs & Funding) 게시판 클릭 후, 공고 제의 검색(Search for jobs offers) 버튼 클릭



3 공고 검색(Search for jobs) 페이지에서 연구분야, 국가, 프로그램 등 검색



4 공고별 상세 내용 확인 및 지원(Apply) 버튼 클릭 후 지원절차 확인



5 참고

○ MSCA 공식 홈페이지

MSCA 세부 프로그램 정보, 공고 정보, 관련 뉴스 및 이벤트 정보 등을 확인할 수 있으며, 상세내용은 아래의 링크에서 확인할 수 있음

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

○ 유락세스(EURAXESS)

개인연구자는 EURAXESS를 통해 그룹별로 게시하는 공고에 지원할 수 있으며, 상세내용은 아래의 링크에서 확인할 수 있음

[유럽 euraxess.ec.europa.eu](http://euraxess.ec.europa.eu)

[한국 euraxess.ec.europa.eu/worldwide/south-korea](http://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/south-korea)

○ 참여연구자 혜택

MSCA 사업에 참여하는 연구자들은 최소한의 수당을 받을 수 있으며, 자세한 사항은 참여자 포털사이트의 사업계획(Work Promgamme)란에서 확인할 수 있음

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-sktodowska-curie-actions>

유럽연합은 연구 분야에서의 활동이 매력적인 경력이 될 수 있도록 다양한 정책을 추진하고 있으며, 이와 관련한 사항은 아래의 보고서에서 보다 자세히 확인할 수 있음: The European Charter for Researchers 및 The Code of Conduct for Recruitment

https://ec.europa.eu/commission/index_en

○ 성공사례

MSCA 참여 연구자들은 세계 각지에 있는 최고의 연구그룹에 소속되어 과학과 사회에 지대한 영향을 미치는 성공적인 과제 수행에 크게 기여하고 있으며, 아래의 링크에서 확인할 수 있음

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/551/503>

○ 국가조정관

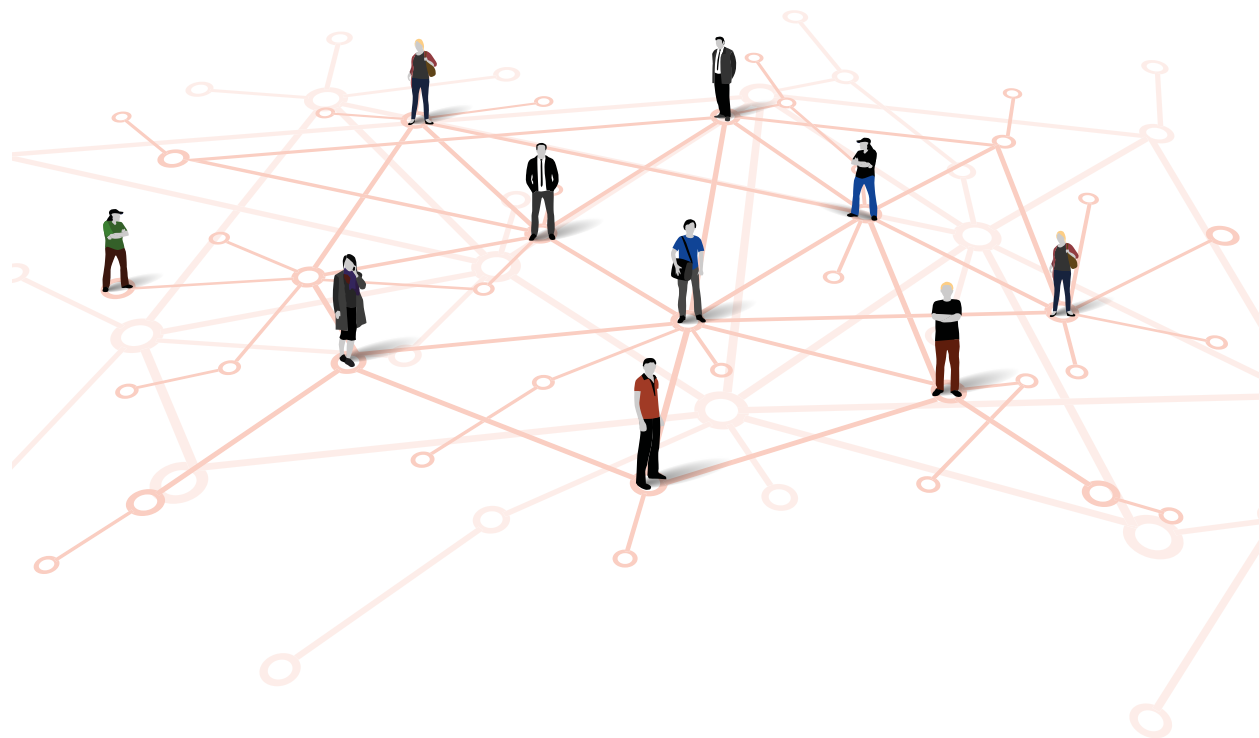
국가별/지역별 조정관(National Contact Point, NCP)은 MSCA에 대한 다양한 정보를 제공하고 관련 활동을 지원하고 있으며, 아래 링크에서 확인할 수 있음

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/ncp>

○ 연구 책임 운영기관(Research Executive Agency, REA)

REA는 유럽집행위원회 내에 있는 총괄기관으로서, MSCA 관련 사업을 총괄 집행하는 역할을 하며, 연구자의 프로젝트 수행 기간 동안 주요 연락 및 관리 기관의 역할을 수행하고 있음. 상세내용은 아래의 링크에서 확인할 수 있음

http://ec.europa.eu/info/departments/research-executive-agency_en





EU MSCA

Marie Skłodowska-Curie Actions

마리퀴리 인력교류 프로그램 길잡이
2021 - 2027