「2023 온라인 코딩파티 프로그램 공모」 안내

과학기술정보통신부, 교육부와 한국과학창의재단은 온라인을 통해 소프트웨어(SW)·인공지능(AI)에 관심 있는 누구나 쉽고 재미있게 SW·AI교육을 체험할 수 있는 온라인 코딩파티에 참여하고자 하는 기업 및 기관을 대상으로 온라인 코딩파티 프로그램 공모를 추진하고자 하오니, 관심 있는 기업 및 기관의 많은 참여 바랍니다.

1. 공모 개요

□ 추진배경 및 목적

- 온라인 코딩파티 프로그램 공모를 통해 지속적인 민관협업 활성화 및 전국민에 양질의 SW·AI교육 체험 콘텐츠 제공
- AI교육 선도학교("23년 1,250여교) 등 학교 현장에 실효성 높은 콘텐츠 제공

< 온라인 코딩파티 >

- (추진목적) 누구나 쉽고 재미있게 즐길 수 있는 온라인 SW·AI교육 프로그램 체험을 통해 SW·AI교육에 대한 긍정 인식 확산 및 SW·AI와 친해질 수 있는 계기 마련
- **(주최/주관)** 과학기술정보통신부, 교육부 / 한국과학창의재단
- (시즌별 운영 일정) 매년 6월(시즌1), 10월(시즌2) 2회 운영
- (참여대상) 초·중·고등학생, 대학생, 일반인 등 SW·AI교육에 관심 있는 누구나
- (참여방법) SW중심사회포털(www.software.kr) 내 온라인코딩파티 접속
- □ 공 모 명 : 2023 온라인 코딩파티 프로그램 공모
- □ 공모내용
 - (공모대상) 온라인 코딩파티에 적합한 콘텐츠를 보유한 기업/기관
 - **(공모분야)** 5개 부문

| 공모부문 | 내용 | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| 블록코딩 | 엔트리, 스크래치 등 블록코딩 언어 체험학습 | |
| 텍스트코딩 | 파이썬, Java 등 텍스트코딩 언어 체험학습 | |
| 컴퓨팅 사고력(CT) | 추상화 등 컴퓨팅 사고력 체험학습 | |
| 인공지능(AI) | 머신러닝, 딥러닝, AI디바이스 등 AI원리 및 기술 활용 체험학습 | |
| 기타 | 그 외 SW·AI교육 관련 체험학습 | |

 (주요과업) 매년 6월(시즌1), 10월(시즌2) 2회 6주간 온라인 코딩파티 프로그램 무료 제공 및 운영

- ① (데이터 집계) 스테이지별 도전자수, 완료자수 집계 및 일별 데이터 회신
- ② (비로그인 방식 적용) 비로그인 방식은 최대한 간소화하며 반드시 적용
 - ※ 로그인 방식과 비로그인 방식 모두 운영 적극 권장하며 로그인 방식은 진행단계 및 과정 저장이 가능해야 함
- **③** (인증서 발급) 인증서 인쇄 및 다운로드 시스템 필수 구축하여 스테이지별 완료자수 집계
- ④ (무료 공개) 온라인 코딩파티 기간 동안 미션 무료 공개 및 제공
- 6 (운영 지원) 온라인 코딩파티 기간 원활한 운영을 위해 장애 관리, 민원 대응 CS 담당자 지정
- □ 지원규모 : 기업/기관 총 15개 내외
- □ **지원내용** : 운영 기관에 대해 사업비 지급 및 2년 이상 우수 운영 기관에 대한 공로상 시상
 - (사업비 지급) 시즌별 500만원 지급
 - ※ 홍보물 제작비, 광고료, 전문가 활용비, 이벤트 비용, 클라우드컴퓨팅 서비스 이용료, IDC 서버 이용료 등 온라인 코딩파티 운영비용 보조
 - ※ 시즌1, 시즌2 모두 참여 시 총 1,000만원 지급
 - (공로상 시상) 2년 이상 참여기업 대상 중 기여가 큰 기업에 공로상 수여(재단 이사장상 2점 내외)

2. 신청서 제출

- □ 접수기간 : <u>'23.3.22.(수) ~ 4.10.(월)</u>
- □ **접수방법** : 재단 사업관리시스템(PMS)을 통한 온라인 접수
 - ※ (PMS 시스템) http://pms.kofac.re.kr
 - ※ 별도 협약 없이 프로그램 세부 신청서만 제출하는 경우 (이메일 제출 가능)
 - 해외기관 : 사업비 미지급
 - 국내 MOU 체결 기관 : 사업비 지급 받지 않는 경우에 한함
 - SW인재저변확충 사업 협약 체결 기관 : SW플랫폼 및 콘텐츠 운영 예산 중복 지급 방지

- (신청서류) 참여 신청 양식 1부
 - ^①사업신청서, ^②사업계획서, ^③프로그램 세부 운영계획서^{*}, ^④개인정보 수집·이용 동의서, ^⑤신청자격 적정성 확인서(영리기업만 제출)
 - * 프로그램 세부 운영계획서는 제공 프로그램별로 1개씩 작성
 - ※ 사업신청서, 개인정보 수집·이용 동의서, 신청자격 적정성 확인서는 직인 또는 서명 후 스캔본 제출

3. 선정기준 및 방법

- □ 선정방법 : 전문가로 구성된 평가위원회에서 적합성을 평가하여 참여 프로그램을 선정한 후 홍보 배치순서 선정
- □ 선정기준 및 내용
 - (적합성 평가) 정상 동작 여부, 보편성, 접근 용이성 등 평가기준에 대한 종합적인 검토를 통해 2023 온라인 코딩파티 시즌1 및 시즌2 참여 프로그램 선정 ※ [붙임1] 프로그램 적합성 평가 세부기준 참고

| 영 역 | 내 용 | |
|---|--|----|
| 정상 동작 여부 | • 각 프로그램의 정상 동작 여부 | 10 |
| 보편성 | • 게임물관리위원회의 「게임물 등급분류 세부기준」적용 시 전체이용가에 해당 여부 | 10 |
| 접근성 | 프로그램 제공 최소 사양 프로그램 제공 기기별 이용환경 비로그인 방식 제공 여부(로그인 방식 동시 제공 권장) | 20 |
| 사용자 편의성 | 스테이지별 분량 화면 구성 방식 (학생) 튜토리얼 제공 및 활용 가능성 (교사) 수업지원도구 제공 및 활용 가능성 | |
| • 컴퓨팅 사고력(CT) 함양 가능성 • 실과, 정보교과 및 타교과 연계 가능성 • 사용자의 관심을 끌 수 있는 흥미 유발 요소의 포함 정도 • 인공지능(AI) 교육 연계 가능성(AI 부문 프로그램만 해당) | | 30 |
| 합계 | | |

- ※ 평가기준의 세부사항은 평가위원회 협의를 통해 변경될 수 있으며 프로그램 완성도 등을 고려하여 보완 요청하거나 시즌2부터 참여하는 것으로 결정할 수 있음
- ※ 고득점 순으로 상위 15개 내외 기업/기관을 선정하며 "부적합" 판정 시 참여 불가능
- ※ 예산 미지원 및 별도 협약 미체결 기업/기관의 프로그램도 적합성 평가 통해 참여 여부 결정

- (홍보 배치순서 검토) 접근성* 등을 중요 요소로 고려한 평가 의견과 평가위원 종합회의를 통해 온라인 코딩파티 포스터의 프로그램 배치순서 결정
 - * 특히, 포스터 상단에 배치할 프로그램의 경우 태블릿, 모바일 등 비 PC 이용환경 가능 여부를 중점적으로 고려

4. 사업비 관리 및 정산 관련 유의사항

- 온라인 코딩파티 사업비 전용 통장으로 사업비 관리
- 정산 증빙자료는 1월 중 재단이 요구하는 날까지 제출
- 정산을 통해 집행잔액, 발생이자, 정산결과 불인정금액은 반납
- 사업비 편성 기준

| 구분 | | | | |
|----------------|--------------|--|--|--|
| 비목 | 세목 | 사용 용도 | 정산 시 제출서류 및 유의사항 | |
| -1- - 1 | 일반 수용비 | 사무용품, 인쇄·유인비 및 안내·홍보물 등 제작비, 광고료, 업무위탁대가 및 사례금(전문가 활용비, 회의참석 사례비, 전문가 원고료, 번역료, 자문료, 대회 등 시상 시 상품 및 상금 등) | 카드매출전표(세금계산서 또는 계좌이체증명) 거래명세서 광고료 등 집행 시 성과확산방안에 관련 내용 작성 필요 외부 전문가 활용 시 자문의견서나 회의록 등 필요 추첨 등으로 상품 및 상금 지급 시 추첨 대상, 과정 및 결과에 대한 증빙 | |
| 운영비 | 공공요금 및 제세 | 공공요금(<mark>클라우드컴퓨팅</mark> <mark>서비스 이용료</mark> 포함) | · 납입고지서 · 거래명세서 · 카드매출전표(세금계산서 또는 계좌이체 증명) | |
| | 임차료 | 회의장·행사장 임차료 및 창고이용료, 차량임차료, 전산장비 및 <u>SW 임차료(IDC</u> <u>서버 이용료 직접 지출 시)</u> | · 계약서 · 거래명세서 · 카드매출전표(세금계산서 또는 계좌이체 증명) | |
| | 관리 용역비 | 전산업무관련 위탁사업비 (서버 또는 사이트 관리 용역을 통해 IDC 서버 이용료를 지출하는 경우) | 세금계산서 또는 계좌이체 증명(위탁용역사업비입금증) 거래명세서 용역계약서 / 프리랜서 계약서 등 | |

5. 추진일정(안)

- **(공**모기간) '23.3.22.(수) ~ 4.10.(월)
- (평가위원회) '23. 4월
- o (결과발표) '23. 4월 말
- o (협약 및 사업비 교부) '23. 5월 초
- **(추진협의회)** '23. 5월(시즌1), '23. 8~9월(시즌2)
- **(시즌1 / 시즌2)** '23. 6월 (6주간) / '23. 10월 (6주간)
- (결과보고 제출, 공로상 선정) '23. 12월
- (시상식) '23. 12월(SW·AI교육 사업 통합시상식 연계)
- (정산 자료 제출) '24. 1월

6. 신청 유의사항

- 게임물관리위원회의 「게임물 등급분류 세부기준」 적용 시 전체 이용가에 해당하지 않는 경우 온라인 코딩파티 참여가 제한될 수 있음
- 평가위원회가 프로그램 완성도 등을 고려하여 보완 요청하거나 시즌2부터 참여하는 것으로 결정할 수 있으며 참여 시즌 수에 따라 지급 사업비는 조정될 수 있음
- 참여신청서 제출 시점까지 프로그램 100% 개발 완료되지 않거나 실행에 결함이 있는 경우 부적격 처리될 수 있음
- 참여신청서 제출 직후부터 실행 및 내용상의 결함이 없음이 확인
 할 수 있지 않은 경우 부적격 처리될 수 있음
- 제출서류에 허위사실이 있는 경우 부적격 처리될 수 있음
- 사용된 이미지, 음성, 영상 등 멀티미디어 자료 일체는 저작권 및
 초상권에 저촉되지 않아야 하며 추후 온라인 코딩파티 홍보물로
 사용될 수 있음

- 응모한 프로그램에 대한 지식재산권 문제가 발생하는 경우, 법적인 책임은 참여기업 및 기관에 있음
- 제출된 서류(파일)는 비밀을 보장하며 일체 반납하지 않음

7. 문의처

- **(공모 관련 문의)** 디지털·정보교육팀 강아영 연구원 / 02-559-976 / kay@kofac.re.kr
- (사업관리시스템(PMS) 문의) 02-559-3868 / pms@kofac.re.kr

- 붙임 1. 프로그램 적합성 평가기준 1부.
 - 2. 2022 온라인 코딩파티 포스터, 홍보배너 및 인증서 각 1부.
 - 3. 2022 온라인 코딩파티 주요 결과 1부.
 - 4. [별첨] 사업추진 일정표 및 클린신고센터 안내. 끝.

붙임 1 프로그램 적합성 평가기준

| 항목 (배점) | 기준 | | |
|-----------------|--|--|--|
| . , | • 각 프로그램의 정상 동작 여부 | | |
| 정상 동작 여부 | - 각 단계별 미션·코딩 화면 동작, 단계 진행, 프로그램 제공 기기별 | | |
| (10점) | 정상 동작 여부 등 | | |
| 보편성 | • 게임물관리위원회의「게임물 등급분류 세부기준*」적용 시 | | |
| _ 년 3 (10점) | 전체이용가에 해당 여부 | | |
| | * 선정성, 폭력성 및 공포, 범죄 및 약물, 언어, 사행성 • 프로그램 제공 최소 사양 | | |
| | - 윈도우 버전, RAM 용량(설치형) 등 | | |
| | ※ 학교 수업에서 활용할 경우 프로그램 설치 소요 시간, 정상 동작 | | |
| | 여부 등도 함께 검토 | | |
| 저그 요이서 | • 프로그램 제공 기기별 이용환경 | | |
| 접근 용이성 (20점) | - PC, 태블릿, 모바일 | | |
| (20'8) | ※ 포스터 상단에 놓이게 될 프로그램 결정시 태블릿, 모바일 등 비 PC | | |
| | 이용환경도 가능한 프로그램 여부를 중요 요소로 고려 예정 | | |
| | • 비로그인* 방식 제공 여부(로그인 방식 동시 제공 권장) | | |
| | * 별명(닉네임), 학교급 등 사용자 식별을 위한 최소한의 정보로 참여 가능 여부 | | |
| | ○ 시청 역구 ○ 스테이지별 분량 | | |
| | - 1개 스테이지 = 1차시 수업(40분 이내) 분량으로 구성 여부 | | |
| | • 화면 구성 방식 | | |
| | - 사용자에게 친숙한 UI 및 학습화면 제공 여부 | | |
| | ※ 튜토리얼, UI, 학습화면은 Code.org의 Hour of Code 참고 | | |
| | The Test Post Post Post Post Post Post Post Po | | |
| | THE STATE OF THE S | | |
| 사용자 편의성 | 수지 - 무대 소프 이 너무 등 전 (MINESEE) - 유대적 소프 이 너무 등 전 (MINESEEE | | |
| (30점) | 1 : # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| (50 🗓) | SAN SEACHTANNERS | | |
| | SOUND STATE OF THE | | |
| | • (학생) 튜토리얼 제공 및 활용 가능성 | | |
| | - 프로그램 참가자의 미션 해결을 위한 튜토리얼 제공 여부 및 실제 | | |
| | 활용 가능성 | | |
| | • (교사) 수업지원도구 제공 및 활용 가능성 | | |
| | - 해당 프로그램을 활용한 수업 진행 시 활용 가능한 수업지원도구 (교사용 지도안 등) 제공 여부 및 실제 활용 가능성 | | |
| | • 컴퓨팅 사고력(CT) 함양 가능성 | | |
| 그이 숙기서 | • 실과, 정보교과 및 타교과 연계 가능성 | | |
| 교육 효과성 | • 사용자의 관심을 끌 수 있는 흥미 유발 요소의 포함 정도 | | |
| (30점) | • 인공지능(AI) 교육 연계 가능성 | | |
| | │ - 인공지능 부문 프로그램에 한함 - | | |

※ 평가기준의 세부사항은 평가위원회 협의를 통해 최종 결정될 수 있음

2022 온라인 코딩파티 포스터, 홍보배너 및 인증서

2022 온라인 코딩파티 시즌1



享别 NAVER CONNECT ◎

2022 온라인 코딩파티 시즌2



2022 온라인 코딩파티 홍보 배너





2022 온라인 코딩파티 인증서



붙임 3

2022 온라인 코딩파티 주요 결과

- o (운영일정) 시즌별 6주간, 총 2회 운영
- o (참여기관/기업) 총 9개 기관/기업 (시즌1, 2 총합)
 - -한국교육방송공사(EBS), ㈜로지브라더스, ㈜레드브릭, ㈜엘리스그룹, Code.org, 하이코두, ㈜키워드랩, ㈜마로마브, ㈜브랜치앤바운드
- (참가자수/완료자수) 2,407,277명 / 1,389,821명



ㅇ (프로그램) 총 4개 부문 / 시즌1 22개, 시즌2 25개 프로그램으로 구성

| нп | 프로그램명(기업명) | | |
|-----------|-------------------------------|--|--|
| 부문 | 시즌1 시즌2 | | |
| | 잡지마 펭수! (EBS) | | |
| | 코딩 어드벤처 아케이드편 ㈜레드브릭) | | |
| | Dance Party (code.org) | | |
| | 코딩 어드벤처 메타버스편 ㈜레드브릭) | | |
| | 스크래치로 배우는 코딩 (㈜엘리스그룹) | | |
| | 달려라 펭수! (EBS) | | |
| 블록코딩 | 뚜앙과 블록코딩 첫걸음 (EBS) | | |
| | 코딩은 동물들도 춤추게 한다?! (하이코두) | | |
| | 코드 아카데미 (로지브라더스) | | |
| | 점박이와 코딩을!(웹버전, 설치형) (EBS) | | |
| | 비트GO! (설치형) (EBS) | | |
| | 두들리GO! (설치형) (EBS) | | |
| | - 스페이스 댄스 파이터 (로지브라더스) | | |
| | - 시뮬레이션 아두이노(앱 설차형) ((주)마로마브) | | |
| | 토끼의 당근수집 (㈜엘리스그룹) | | |
| 텍스트코딩 | 코딩 어드벤처 방 탈출편 (㈜레드브릭) | | |
| 70 | 처음 시작하는 코딩 (㈜키워드랩) | | |
| | - 대왕 브로코드트리 수확 ㈜브랜치앤바운드) | | |
| | 컴퓨팅 사고력 테스트 (㈜로지브라더스) | | |
| 컴퓨팅 | 코드 아케이드 (㈜로지브라더스) | | |
| | 펫 키우기 (㈜로지브라더스) | | |
| 사고력 (CT) | 체셔의 퀴즈 (㈜엘리스그룹) | | |
| | 알고리즘 온라인저지 (㈜로지브라더스) | | |
| 인공지능 (AI) | Al For Oceans (Code.org) | | |
| 20 10 (A) | 기초탄탄 인공지능 미션 (㈜엘리스그룹) | | |

별첨

사업추진 일정표 및 클린신고센터 안내

작성일자 : 2023.03.20.

| 사업추진 일정표 | | | |
|----------|--------------------|-------|-----------|
| 사 업 명 | 2023 온라인 코딩파티 | | |
| 사 업 기 간 | 협약체결일 ~ 2023.12.31 | 담당부서명 | 디지털・정보교육팀 |
| 사업담당자 | 강아영(02-559-3976) | 사업관리자 | 팀장 성정숙 |

| 구 분 | 추진 내용 | 예정일자 | 비고 |
|-------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 입찰공고 | 공고 | | 공모시작일 ~2023.04.10. |
| | 선정평가 | 2023.4월 2~3주 | 서면평가 및 온라인 종합회의 |
| | 결과발표 | 2023.4월 4주 | 개별 통지 및 홈페이지 공고 |
| | 협약체결 및 사업비 지급 | 2023.4월4주~ 5월1주 | |
| 사업 추진 | 참여기업 추진협의회 | 2023.5월, 9월 | 재단 회의실 또는 온라인 |
| | 온라인 코딩파티 개최 | 2023.6~7월, 11~12월 | 매 시즌 6주간 운영 |
| 결과 제출 | 운영 결과 제출 | ~2023.12월 | |
| 정산 | 사업비 실적보고 제출 | 2024.1월 | 사업비 실적보고, 증빙 제출 및 정산 추진 |

[※] 상기 일정은 추진 상황에 따라 변경될 수도 있습니다.

— 〈재단 클린신고센터 안내〉—

재단 직원이 금품·향응·편의제공 요구, 지위남용 등 부당한 요구를 할 경우 재단 홈페이지 클린신고센터로 신고하여 주시기 바랍니다.



■ [클린신고] 한국과학창의재단 홈페이지 🖸 QR코드 인식



