산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 4월 26일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 25.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 23.(금)	담당부서	산업부 반도체디스플레이과
담당과장	조익노 과장(044-203-4270)	담 당 자	전영우 사무관(044-203-4276)

대한민국 산업의 디지털 혁신을 이끌어 나갈 임베디드 소프트웨어 인재 발굴 시작

- 산업부, "제19회 임베디드 소프트웨어 경진대회" 개최 공고 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)가 주최하고 임베디드소프트웨어·시스템산업협회가 주관하는 **「제19회 임베디드 소프트웨어 경진대회」**가 **4.26일 대회 접수를 시작**으로 **11월 최종 결선**까지 약 7개월간의 레이스에 돌입한다.

○ **임베디드소프트웨어**는 기기에 내장(Embedded)되어 특정 기능을 수행하는 소프트웨어로 IoT가전, 자율차, 첨단로봇, 스마트 선박 등 **주요 산업의 지능화**를 구현하기 위한 **핵심기술**로서, 최근 인공지능 기술의 발전으로 임베디드소프트웨어의 중요도가 점차 증가하고 있다.

* 예시: 지능형산업로봇, AI헬스케어, 사물지능(AIoT), 지능형드론 등

○ '03년부터 시작된 **「임베디드 소프트웨어 경진대회」**는 **국내 유일의 임베디드 소프트웨어 전문 경진대회**로 아이디어 발굴과 임베디드 소프트웨어에 대한 창의적 인재의 등용문이 되어, 국내 임베디드 산업계의 인력난 해소에 기여해왔다.

* 제16회 취업대상자 69명중 61명(88.4%) 임베디드 소프트웨어 관련분야 취업

□ 올해 임베디드 소프트웨어 경진대회는 자유공모, 지능형 휴머노이드, webOS(LG전자 후원), 산학 프로젝트, 틴 메이커스 챌린지(초·중·고등부)로 구성된 총 5개 부문으로 진행할 예정이다.

○ **총 5개 부문 중 가장 우수한 팀에게 주어지는 대상과 자유공모 최우수상, 산학프로젝트 부문 최우수상 그리고 틴 메이커스 챌린지 최우수상**에게는 **산업통상자원부 장관상**을 수여하며, 올해는 총 17팀에게 2,160만원의 상금을 수여할 예정이다.

○ 또한, 자유 공모 부문에서 기업이 후원하는 아크데이타 사장상, LS Electric 사장상이 추가되어 작년과 비교해 더 많은 우수팀('20년 3건 → '21년 4건)을 선정할 예정이다.

○ 주니어 부문인 '틴 메이커스 챌린지 부문'은 초등부와 중·고등부로 나누어 심사되며, 이 중 최우수상은 초등부, 중·고등부 전체에서 1팀, 우수상은 초등부 1팀, 중·고등부 1팀씩 선정할 예정이다.

○ 또한, **각 분야별 맞춤 홍보 및 온라인 기술 교육**을 통해 임베디드SW 관련 기본 지식이 있지 않아도 응모할 수 있도록 지원하여 학생들의 **임베디드SW에 대한 진입장벽을 허물 수 있을 것이라 기대된다.**

<세부 부문별 경진대회 내용>

부문	내용	개발도구	후원 기업/기관
자유공모	자유로운 주제의 임베디드SW 개발	-	산업통상자원부, 아크데이타, LS ELECTRIC
지능형 휴머노이드	이족보행 휴머노이드를 이용한 미션 경기	O	임베디드SW·System 산업협회
webOS	webOS 기반 Car 2 Smart Home 솔루션 개발	O	LG전자
산학 프로젝트	신산업융합형 임베디드시스템 전문인력 양성사업 참여 수혜학생들의 우수 산학 프로젝트 전시	-	산업통상자원부
틴 메이커스 챌린지	실생활에서 일어날 수 있는 다양한 IoT 서비스 개발 및 문제 해결	-	산업통상자원부

□ 아울러, **‘임베디드소프트웨어 전문인력양성사업’***의 참여 학생들이 컨소시엄 기업과 함께 진행한 프로젝트 중에서 우수한 내용을 선별하여 11월 결선에서 전시·심사를 진행하는 **산학 프로젝트 분야**도 진행한다.

* 주력산업분야(지능정보시스템, 스마트 모빌리티, 차세대 항공우주)의 관련 기업 연계를 통해 실무 밀착형 석사급 이상 임베디드SW 전문인력양성사업('21~'26년)

□ **산업부 강경성 산업정책실장**은 “최근 데이터 경제의 대두로 인공지능 기술이 다양한 산업과 융합되고 있으며, 이를 구현하기 위해서는 임베디드소프트웨어 기술 발전이 필수적” 이라며,

○ “임베디드소프트웨어 경진대회가 관련 인재 발굴 및 육성의 기반이 될 수 있도록 정부에서도 관심과 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

□ ‘제19회 임베디드 소프트웨어 경진대회’ **참가 신청은 4.26일(월)부터 5.24일(월)까지 접수 예정**이며,

○ 예선심사(6월) 및 본선심사(9월)를 거쳐, **11월 중순**에 열리는 **‘2021 대한민국 산업기술 R&D대전’에서 결선과 시상식을 동시 진행할 예정이다.**

○ 각 부문별 자세한 내용과 일정 등은 대회 공식 홈페이지(http://eswcontest.com) 에서 확인할 수 있다.

<경진대회 추진 일정>

대회 공고	⇨	예선 심사	⇨	장비 지급/ 기술교육	⇨	본선 심사	⇨	결선 (전시 및 심사)	⇨	시상
5월		6월		7~8월		9월		11월		11월

* 상기 일정은 사정에 따라 조정될 수 있음

【붙 임】 제19회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 전영우 사무관(☎ 044-203-4276)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **제19회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요**

□ 개최 목적

○ 창의적이고 혁신적인 임베디드 소프트웨어 개발 아이디어 획득

○ 미래의 잠재인력 조기 발굴 및 인력양성으로 산업계 인력공급 채널 확보

○ 임베디드 SW에 대한 국민 인식 제고 및 글로벌 저변 확대 기여

□ 참가 자격

○ **(일반부문)** 국내·외 대학생, 대학원생 및 일반인

* 초·중·고등학생도 참여 가능

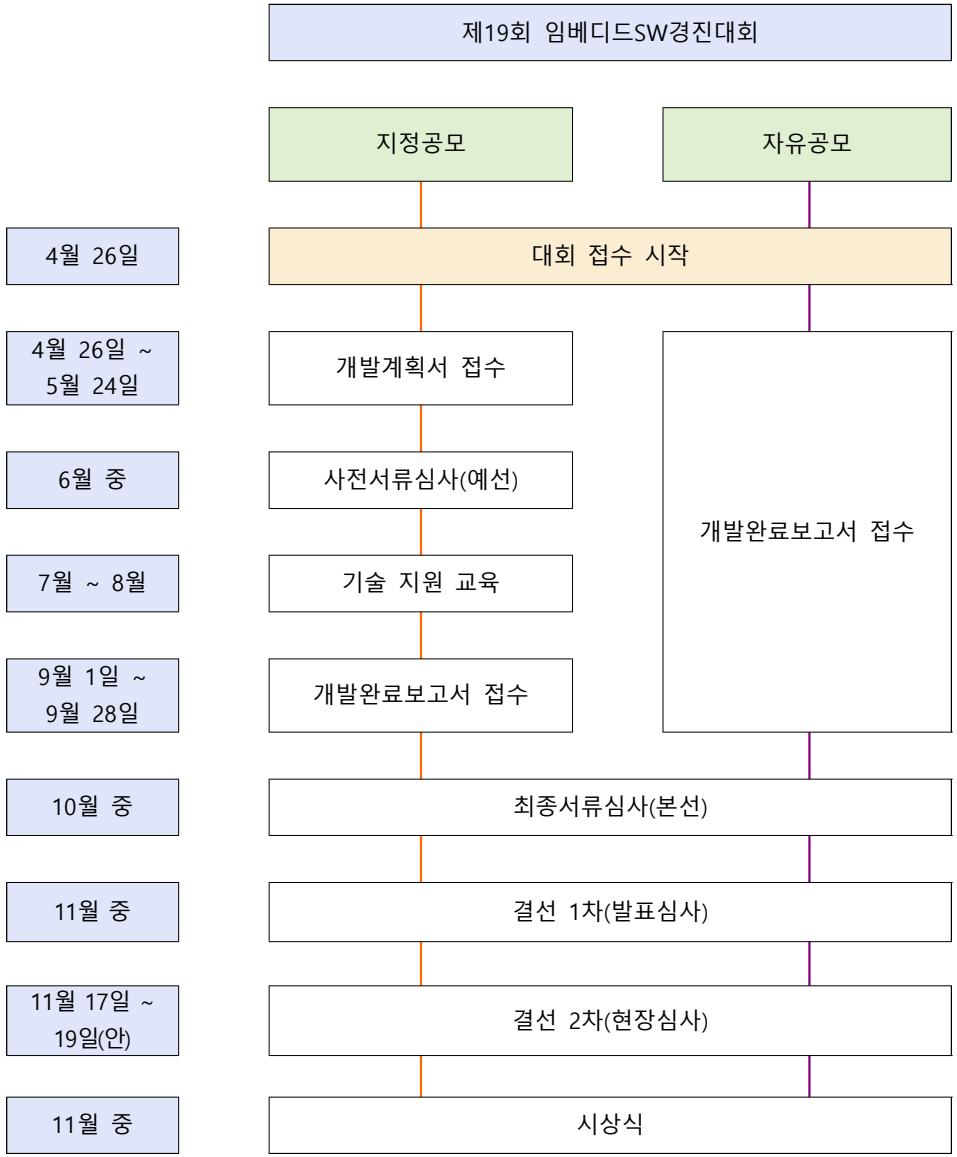
○ **(주니어부문)** 대한민국 초·중·고등학생 누구나 참가 가능

* 2003~2014년생 대상

□ 공모 부문

구분	부문	내용	개발도구	후원 기업/기관
일반	자유 공모	자유로운 주제의 임베디드SW 개발	-	산업통상자원부
	지능형 휴머노이드	이족보행 휴머노이드 로봇을 이용한 미션/기록 경기	O	임베디드SW·System산업협회
	webOS	webOS 기반 Car 2 Smart Home 솔루션 개발	O	LG전자
	산학 프로젝트	임베디드SW전문인력양성사업에 참여하는 수혜 학생들의 우수 산학 프로젝트 심사 및 전시	-	산업통상자원부
주니어	틴 메이커스 챌린지	실생활에서 일어날 수 있는 다양한 IoT 서비스 개발 및 문제 해결	-	산업통상자원부

□ 세부 일정



□ 시상 계획(안)

구분	부문	상명	훈격	팀수	상금
일반	전 부문	대상	산업통상자원부 장관상	1	500만원
	자유공모	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원
		기관후원 우수상	한국산업기술평가관리원 원장상	1	100만원
			한국전자통신연구원 원장상	1	100만원
		기업후원 우수상	아크데이타 대표이사상	1	100만원
			LS ELECTRIC 사장상	1	100만원
	지능형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상	한국전자기술연구원 원장상	1	100만원
	webOS	최우수상	LG전자 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	산·학 프로젝트	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	-
		우수상	한국정보과학회 회장상	1	-
			한국정보처리학회 회장상	1	-
주니어	틴 메이커스 챌린지	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원
		(초등부) 우수상	성균관대학교 총장상	1	30만원
		(중고등부) 우수상	성균관대학교 총장상	1	30만원
합계				17	2,160만원

※ 상기 시상내역은 변경될 수 있음