산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도자료	보다나은 정부

2019년 5월 3일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 2.(목) 오전 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 5. 2.(목)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	박종원 과장(044-203-4270)	담 당 자	배은주 사무관(044-203-4274)

혁신성장을 이끄는 임베디드SW, 2019년 인재발굴 프로젝트를 시작하다!

- 산업부, "제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회" 접수 시작 -
- 자율주행차, 스마트홈 등 총 7개 부문, 다양한 기업과제 진행 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)가 주최하고 임베디드소프트웨어·시스템산업협회가 주관하는 **「제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회」**가 **4월 29일 대회 접수를 시작**으로 **12월 최종 결선**까지 약 8개월간의 열띤 경쟁에 돌입했다.

○ **임베디드소프트웨어**는 기기에 내장(Embedded)되어 특정 기능을 수행하는 소프트웨어로 반도체, 자동차, 로봇 등 **제품의 경쟁력을 좌우**하는 **4차 산업혁명 시대의 핵심 도구**이다.

○ '03년부터 시작된 **「임베디드 소프트웨어 경진대회」**는 **국내 유일의 임베디드 소프트웨어 전문 경진대회**로, 창의적인 아이디어 발굴과 임베디드 소프트웨어에 대한 국민적 관심 제고에 이바지했으며, 국내 임베디드 산업계의 인력난 해소를 위해 노력하고 있다.

* '03년~'18년까지 총 6,735팀, 19,941명이 참가하여 2,014명이 수상, '17년까지 취업 대상자 588명 중 총 555명이 취업하여 94.38%의 취업률 달성

□ 올해 임베디드소프트웨어 경진대회는 **일반 5개 부문**, **주니어 2개 부문**으로 나누어 진행하며,

○ **일반 자유공모 대상**과 **주니어 최우수상**에게는 **산업통상자원부 장관상**을 수여하고, 올해는 지난해(총 22팀, 3,200만원) 보다 늘어난 총 31팀에게 3,560만원의 상금을 수여한다.

○ 올해 일반 부문은 작년과 다르게, **스마트홈, 스마트 팩토리**와 관련된 **부문이 새롭게 추가**되었다.

- 가정의 모든 기기를 인터넷을 통해 연결, 원격으로 조종할 수 있게 해주는 **'스마트홈' 관련 임베디드소프트웨어 개발**을 **LG전자 후원으로 진행할 예정**이며,

- **LS산전 후원**으로 **'스마트팩토리'**와 관련된 **인공지능 임베디드시스템 개발도 진행**하여, 참가자들이 **생산성, 품질, 고객만족도**를 **향상**시키는 **지능형 생산공장**을 자유롭게 구현해 볼 수 있도록 할 예정이다.

○ 또한, **각 분야별 맞춤 홍보 및 기술 교육**을 통해 임베디드소프트웨어가 무엇인지에 대한 정보가 부족한 응모자도 **진입장벽 없이 경진대회에 참가**할 수 있도록 지원할 예정이다.

<세부 부문별 경진대회 내용>

구분	부문	내용	개발도구제공	후원 기업/기관
일반	**자유공모**	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	임베디드SW·System산업협회
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * (예) 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전 교차로 주행 등	O	현대자동차 현대오트론
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기	O	임베디드SW·System산업협회
	스마트홈	집안의 IoT 기기를 연결하여, 원격 조종 가능한 임베디드소프트웨어 개발	O	LG전자
	스마트팩토리	스마트 팩토리에 적용 가능한 인공지능 임베디드 시스템 개발 및 구축	O	LS산전
	산·학 프로젝트	'임베디드SW전문인력양성사업'에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시		산업통상자원부
주니어	**임베디드SW 메이커**	미래도시에서 발생할 수 있는 다양한 모빌리티(Mobility) 서비스 개발 및 문제 해결	-	산업통상자원부
	임베디드SW 챌린저	LEGO EV3를 이용한 모빌리티 서비스를 제공하는 자율주행 시스템 미션 기록 경기	-	

□ **주니어 부문**은 **모빌리티(mobility)를 키워드**로 하여, 미래도시에서 발생할 수 있는 다양한 모빌리티 서비스를 자유롭게 구현해보는 **'임베디드SW 메이커'**와 레고(LEGO)를 이용해 자율주행 시스템을 개발하는 **'임베디드SW 챌린저'** 부문으로 구성된다.

□ 아울러, **'임베디드소프트웨어 전문인력양성사업'***의 참여 학생들이 컨소시엄 기업과 함께 진행한 프로젝트 중 우수한 내용을 선별하여 12월 결선에서 전시·심사를 진행하는 **산학 프로젝트 분야**도 진행한다.

* 주력산업분야(자동차, 전자, 기계·로봇, 의료기기, 조선, 항공)의 관련 기업연계를 통해 산업수요에 기반한 실무밀착형 석사급 이상 임베디드SW 전문인력양성사업('16~'20년)

□ **산업부 강경성 소재부품산업정책관**은 "우리나라가 4차 산업혁명을 선도하기 위해서는 **임베디드소프트웨어 인력양성이 필수적**"이라며,

○ "임베디드소프트웨어 경진대회가 그 기반이 될 수 있도록 정부에서도 관심과 지원을 아끼지 않겠다"고 밝혔다.

□ '제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회' **참가 신청**은 **4.29일(월)부터 시작되어 5.29일(수)까지 접수 예정**이며,

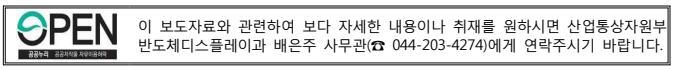
○ 예선심사(6월) 및 본선심사(10월)를 거쳐, 12월 13일~14일 코엑스에서 열리는 '2019 대한민국 산업기술 R&D대전'에서 결선대회를 동시 진행해 최종 수상자를 선정할 예정이다.

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

<경진대회 추진 일정>

대회 공고	⇨	예선 심사	⇨	장비 지급/ 기술교육	⇨	본선 심사	⇨	결선 (전시 및 심사)	⇨	시상
4월		6월		6~8월		10월		12월		12월

【붙 임】 제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 배은주 사무관(☎ 044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요**

□ **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

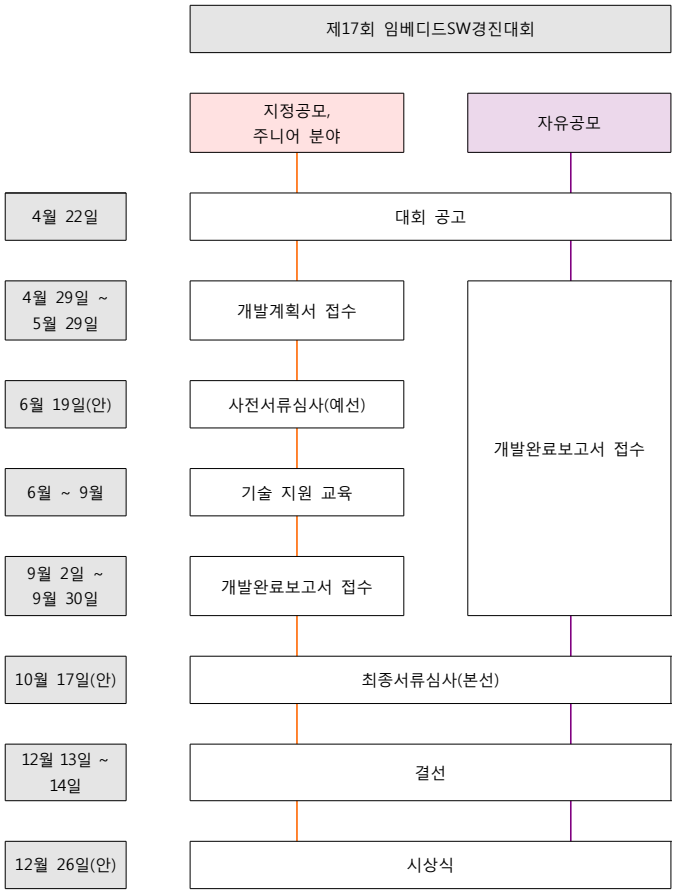
* 초·중·고등학생도 참여 가능

○ **(주니어부문)** 대한민국 청소년이면 누구나 참가 가능

□ **공모 부문**

구분	부문	내용	개발도구제공	후원 기업/기관
일반	**자유공모**	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	임베디드SW·System산업협회
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * (예) 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전 교차로 주행 등	O	현대자동차 현대오트론
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기	O	임베디드SW·System산업협회
	스마트 홈	집안의 IoT 기기를 연결하여, 원격 조종 가능한 임베디드소프트웨어 개발	O	LG전자
	스마트팩토리	스마트 팩토리에 적용 가능한 인공지능 임베디드 시스템 개발 및 구축	O	LS산전
	산·학 프로젝트	'임베디드SW전문인력양성사업'에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시		산업통상자원부
주니어	**임베디드SW 메이커**	미래도시에서 발생할 수 있는 다양한 모빌리티(Mobility) 서비스 개발 및 문제 해결	-	산업통상자원부
	임베디드SW 챌린저	LEGO EV3를 이용한 모빌리티 서비스를 제공하는 자율주행 시스템 미션 기록 경기	-	

□ 세부 일정



□ 시상 계획

구분	부문	상명	훈격	팀수	상금
일반	전 부문	대상	산업통상자원부 장관상	1	500만원
	자유공모	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상	한국산업기술평가관리원 원장상 한국전자통신연구원 원장상 전자부품연구원 원장상	3	각 100만원
	자율주행 모형자동차	최우수상	현대자동차 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	지능형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	스마트 홈	최우수상	LG전자 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	스마트 팩토리	최우수상	LS산전 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	산·학 프로젝트	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원
		우수상	한국산업기술진흥원 원장상	1	100만원
주니어	임베디드SW 메이커	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원
		우수상	광운대학교 총장상	1	각 30만원
			기관장 상	1	
		장려상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	각 10만원
	임베디드SW 챌린저	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원
		우수상	서울과학기술대학교 총장상	2	각 30만원
		장려상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	각 10만원
전 부문		인기상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	부상
합계				31	3,560만원