



안전교육제안서

중대재해처벌법

사업주와 경영 책임자에게 안전조치 소홀 시 1년 이상의 징역형 처벌을 내리는 법안
중대재해처벌법에 따른 사업주의 의무

“뇌심혈관계 질환 등으로 인한 사망도 중대재해법상 처벌 대상이 될 수 있다”
기업들 초 긴장 상태

안전보건 확보 의무

예방/관리 의무

예산 편성 의무

교육과 훈련

- 안전보건활동의 주체인 종사자 보호의 가장 기본은 교육으로 계층별(신규 근로자, 수급자 근로자 관리감독자 등), 위험요인별 업무별로 특성에 맞는 적합한 교육을 실시하는 것이 중요함
 - 모든 종사자들이 자신의 업무 유해·위험요인과 안전한 작업방법을 아는 것이 중요함
 - 이와 더불어 부처의 안전보건 활동의 절차·매뉴얼 등 안전보건관리체계에 대한 교육을 통해 구축된 안전보건시스템을 운영할 수 있음

- ①교육 목적, 범위, 대상, 방법 및 인원 ②교육의 종류, 과정, 교육과목 및 내용. ③교육시기, 횟수 및 시간. ④교육방법 및 강사, ⑤교육 성과측정 및 평가방법 등의 내용을 포함하여 계획을 수립

● 산업법에 따른 교육대상별·교육유형별 최저 교육시간

구분	신규교육	정기교육/보수교육	직업내용 변경시(1회)	특별교육 (1회)
근로자	일반 - 8시간	(일반) 분기별 6시간 (사무직) 분기별 3시간 (관리감독자) 연 16시간	- 2시간	- 16시간
	일용 - 1시간	-	- 1시간	- 2시간
특고	일반 - 2시간	-	-	- 16시간
	단기·간접 - 1시간	-	-	- 2시간
안전보건 업무 담당자	안전보건관리 책임자	- 6시간 이상	- 6시간 이상(2년 주기)	-
	안전관리자/ 보건관리자	- 34시간 이상	- 24시간 이상(2년 주기)	-
	안전보건관리 담당자	-	- 8시간 이상(2년 주기)	-

교육, 훈련시 상세한 계획 및 내용 증빙 필요

안전관리 담당자는 교육, 훈련 계획 수립이 필요

기존 교육



- 강사가 부족한 상태에서 교육이 진행되어 정확한 교육이 진행되기 어렵다.
- 교육 및 평가가 강사의 주관적인 평가로 이루어져 정확한 교육과 피드백을 받기 어렵다.
- 교육이 일방적으로 이루어져 교육생의 참여도가 낮고 성취도 역시 기대하기 어렵다.
- 외부 강사에 의존하여 회사 주도적인 교육이 진행되기 어렵다.

제안하는 솔루션 'CPR Class'

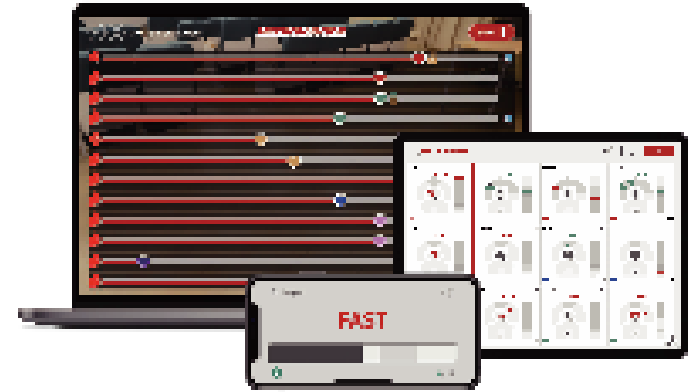


- 프로그램을 이용한 교육이 가능하여 **개개인별로 평가를 할 수 있다.**
- 프로그램을 이용한 **정확한 평가로 성취도를 높일 수 있다.**
- 개인별 이력관리가 가능하여 **교육의 진행과정을 파악**할 수 있고, **외부기관에 교육결과 자료로 제출이 가능하다.**
- **최소한의 강사를 활용**할 수 있어, 회사의 **교육일정에 따른 관리가 가능하다.**

CPR class by heartisense™

대단위 CPR 교육을 위한 새로운 솔루션

CPR class는 최대 45대의 마네킹 또는 cprcube PRO를 동시에 연결할 수 있는 대단위 CPR 교육 솔루션입니다. 실시간 고품질 피드백과 게임화 요소로 재미있고 효과적인 CPR 교육이 가능합니다. 교육 후에는 결과를 확인하고 공유할 수 있습니다.





CPR class + CPR add-on kit

CPR add-on kit는 피드백 없는 더미 마네킹에 장착하면 실시간 피드백을 지원하는 마네킹으로 만들어주는 센서 키트입니다. CPR class에 가지고 계신 지원 마네킹을 연결할 수 있습니다.



CPR class + cprcube (PRO)

cprcube PRO는 작고 가벼워 관리가 편리한데다, 기본적인 CPR 교육용 콘텐츠를 포함하고 있습니다. CPR class에 cprcube PRO를 연결하여 작지만 짜임새 있는 체험 교육을 운영해보세요.



최대 45 CPR
디바이스 연결



강사 디바이스
동기화



게임화
(미션 모드)



결과 데이터
관리



피드백 모드 (Feedback Mode)

CPR 행위에 대한 실시간 피드백을 제공하고, 세션이 끝난 후 종합하여 각 교육생의 자세한 결과 데이터를 보여줍니다.

정량적인 실시간 피드백 데이터를 확인하며 자세한 교육생 지도가 가능하고, 원하는 결과 데이터를 선택하여 바로 확인하거나 내보내기 할 수 있습니다.



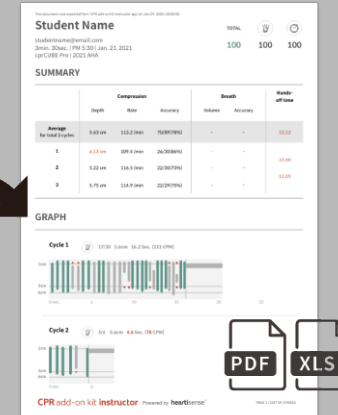
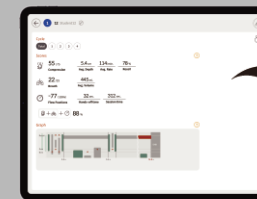
[압박 피드백]

[호흡 피드백]

[결과 요약]

정량적인 실시간 피드백과 효과적인 UI

CPR class는 교육생의 CPR 수행 현황을 한 눈에 알아볼 수 있는 효과적인 피드백 UI를 제공합니다. 세션이 종료되면 각 교육생의 데이터를 간략하게 점수화하여 보여줍니다.



결과 데이터 내보내기

세션 결과 셀 중 원하는 교육생을 선택하여 필요에 따라 원하는 파일 형식으로 상세결과를 내보낼 수 있고 평가지 및 인증서를 출력하여 디브리핑할 수 있습니다.

레이싱 모드 (Racing Mode)

달성모드는 **CPR 요소를 게임화(Gamification)**한 모드로
측정 항목과 제한 시간을 선택하여 참여자끼리
경쟁할 수 있습니다.



혈류량



소생률



산소포화도



올바른 속도로 압박할수록 빨리 회복됩니다.



인공호흡을 수행하지 않으면 회복률이 떨어집니다.



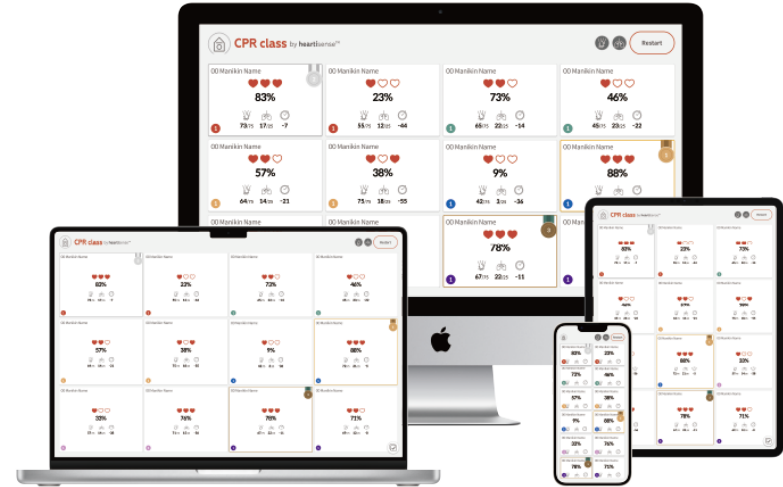
가슴압박과 인공호흡을 모두 잘 수행하면
빨리 회복됩니다.

게임 결과별 순위 정리

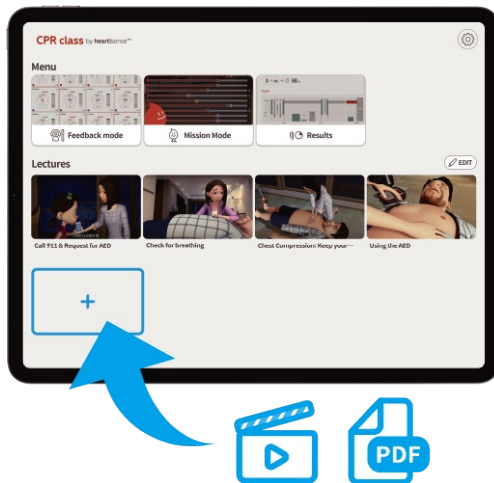
소생률 뿐 만이 아니라 혈류량, 산소포화도 압박 콤보 등
각 요소별로 정렬해서 순위를 비교할 수 있습니다.

다양한 디바이스 연동과 강사 간 동기화 세션 출력

여러 디바이스에 화면을 동시에 표시할 수 있으며,
하나의 화면에서 조작하면 다른 화면도 동기화 됩니다.
연동된 디바이스로 강사는 교육 현장 어디에서든 각자의
기기에서 진행 중인 세션을 확인할 수 있습니다.



강좌형 메인페이지에서 미디어로 교육하기



자주 쓰는 미디어 홈 화면에 등록

교육에 필요한 PDF 또는 동영상 미디어 콘텐츠를 CPR class에 미리 등록해두고
홈 화면에서 편리하게 활용할 수 있습니다.

동기화된 미디어 제어

재생 중인 동영상은 강사 태블릿에서도
제어할 수 있습니다.



다양한 환경에서 편리하게 최적화

TV, 빔프로젝터, 모니터, 노트북
등 다양한 디스플레이 환경에
맞도록 스크린 크기에 자동으로
최적화 됩니다.

필요한 규모와 예산에 맞게 최적화
된 교육장을 세팅할 수 있습니다.



CPR add-on kit **Class**

소개영상 보기(클릭)

CPR class의 판매모델은 네 가지로 구성되었습니다.

원하는 교육 환경에 맞춰 최대 연결 마네킹 수, 레이싱 모드, 결과 저장, 강좌형 메인화면 등을 선택할 수 있습니다.

FREE



기본 교육 모드인 피드백 모드를 제공하며, 최대 5대의 마네킹 연동이 가능합니다. 필요에 따라 CPR class 실시간 교육화면을 대형 스크린에 연결하여 사용할 수 있습니다.

피드백 모드

프리미엄 시험사용 90일

BASIC



기본 교육 모드인 피드백 모드와 CPR 요소를 게임화하여 적용한 레이싱 모드를 지원합니다. 최대 10대의 마네킹 연동이 가능하며, 대형 스크린 연결이 가능합니다.

피드백 모드

프리미엄 시험사용 90일

레이싱 모드

PRO



기본 교육 모드인 피드백 모드와 CPR 요소를 게임화하여 적용한 레이싱 모드를 지원합니다. 최대 20대의 마네킹 연동이 가능하며, 대형 스크린 연결이 가능합니다.

피드백 모드

프리미엄 시험사용 90일

레이싱 모드

PREMIUM



피드백 모드와 레이싱 모드를 선택해 사용이 가능하며, 강좌형 메인화면에서 미디어 콘텐츠를 미리 등록해 편리하게 활용할 수 있습니다. 최대 45대의 마네킹 연동이 가능합니다.

피드백 모드

강좌형 메인

레이싱 모드

결과탭 저장

Korean Red Cross

전국 적십자사 지사들의 초중등 대상 전국 CPR 경연대회에서
평가 장비로 사용되고 있습니다.

(전국 17개 시도지사의 경연 및 교육에서 활용)



- Official CPR assessment device for the CPR competition in Korea.

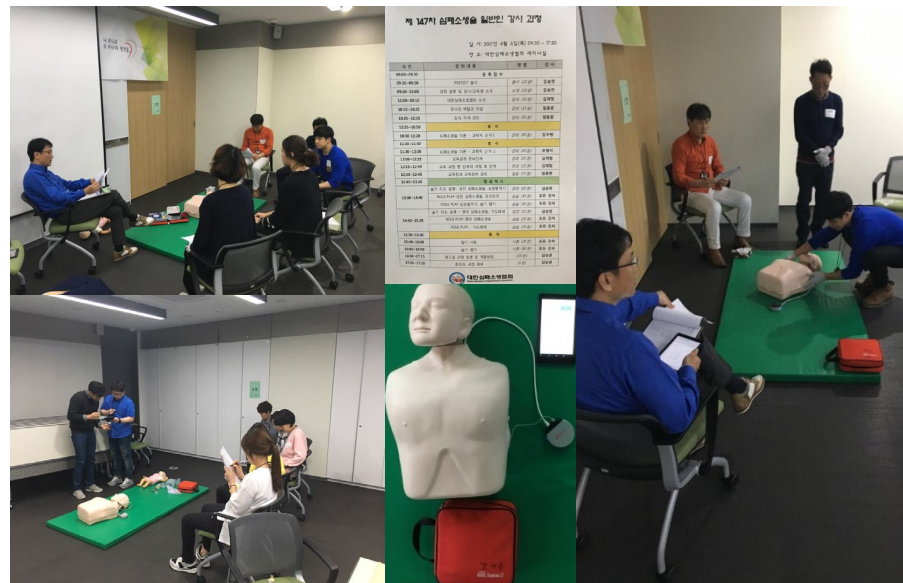


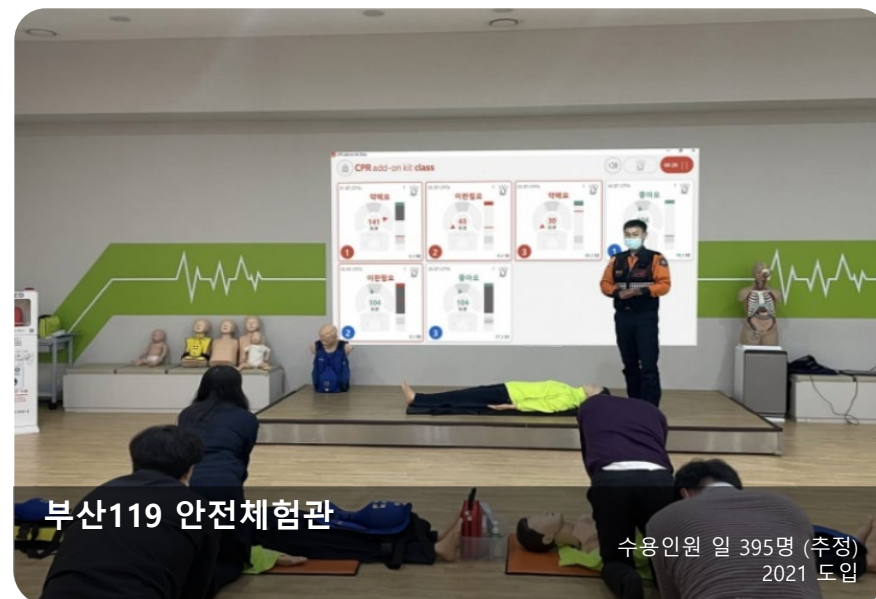
KACPR

국내 유일의 AHA(American Heart Associate) 산하의 인증기관인 대한심폐소생협회(KACPR)에서 강사 육성과정, 일반인 육성과정, 의료인 과정에서 평가장비로 채택하여 활용하고 있습니다.



대한심폐소생협회
Korean Association of CardioPulmonary Resuscitation





HYUNDAI MOTOR GROUP

- 전 계열사 전 직원 대상 연 1회 의무 교육 중
- 외부 위탁 중심 교육 진행

현대제철→
지역 소방서 연계
교육 진행



- 전 계열사 전 직원 대상 연 1회 의무 교육 중
- 안전팀/총무팀 주관으로 자체 마네킹 보유
- 사내 강사를 운영하여 외부 무상 교육도 진행

삼성디스플레이 → 하티센스
를 통한 임직원 교육



삼성전자 → 하티센스를 통한
임직원 교육



- 전 계열사 전 부서 별 AED 구비
- 24개 계열사 안전팀 교육, 사내 간호사 운영
- 외부 위탁 중심 교육 진행 → 자체 마네킹 보유량 확대 중

한화그룹 → 환경연구소 산하
24개 계열사 안전팀 교육



한화갤러리아 → 전국 하티센스
를 통한 임직원 교육



전문화 교육

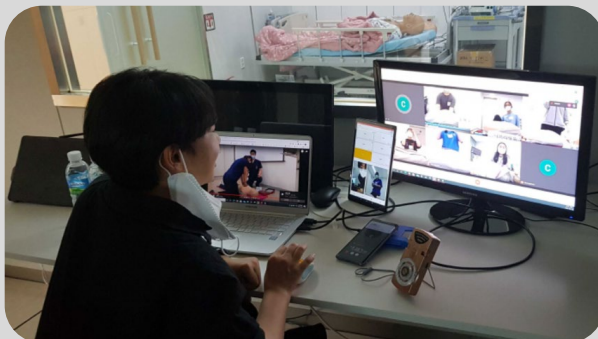
CPR class

대규모 심폐소생술 교육 솔루션



CPR remote

비대면 심폐소생술 원격 교육 솔루션



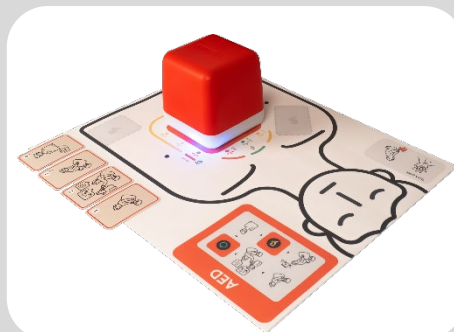
보급형 핸드온 교육

CPR add-on kit & apps



다양한 마네킹에 장착하여 사용하는
실시간 피드백 키트와 어플리케이션

cprcube™



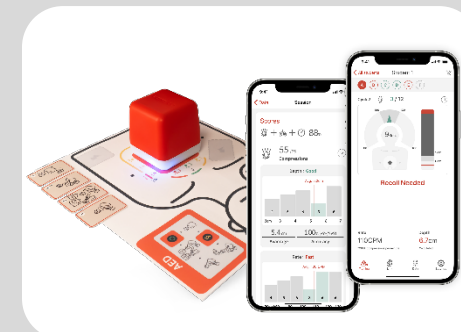
명확한 이펙트로 정확한 피드백을
제공하는 실시간 피드백 CPR 교육

cprcube™ lite

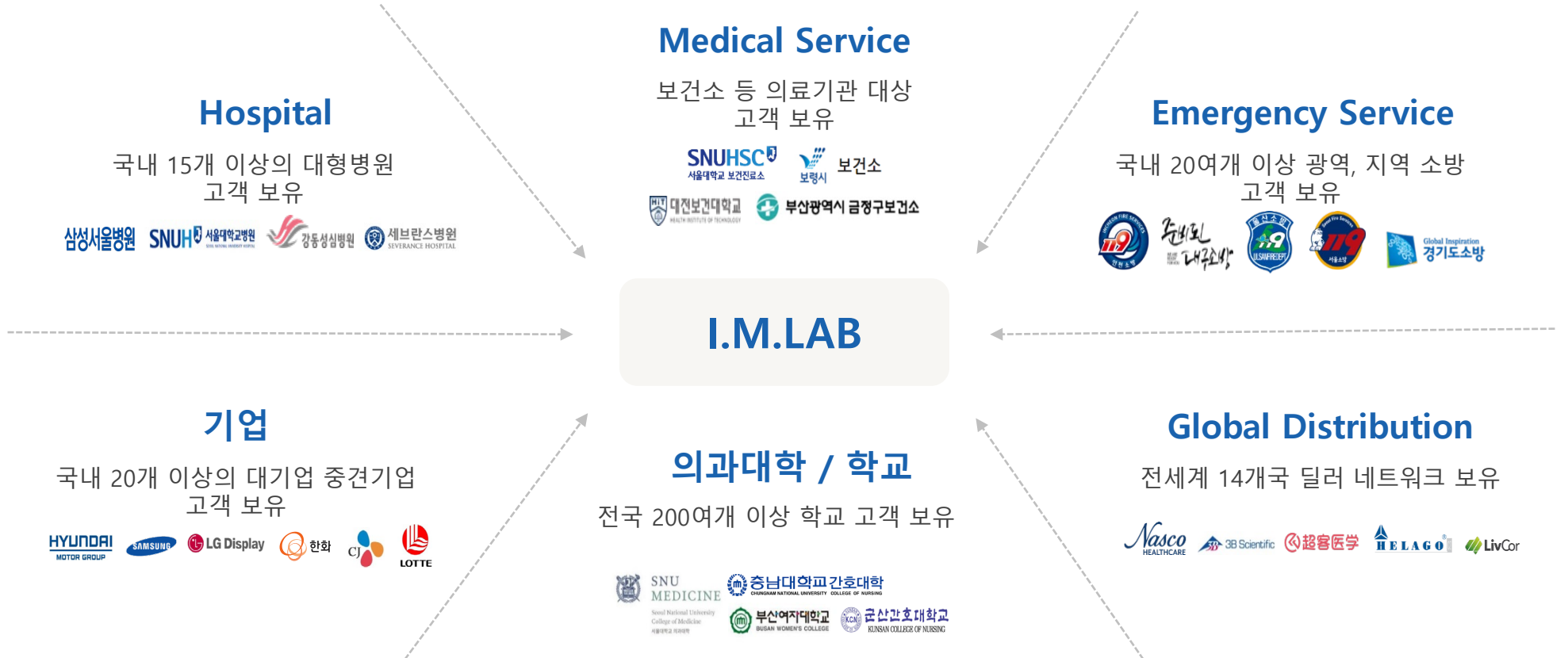


AED시나리오와 CPR절차학습이 가
능한 가장 가볍고 간단한 CPR 교육

cprcube™ PRO



놀라운 확장성과 작은 사이즈로 비대면
대면 교육에 최적화된 CPR 교육



원주 소방서, 새로운 응급의료 훈련 방법 도입

뉴스타운 2021.02

© 2021-02-19 17:52 (토)
HOME > 지역뉴스 > 원주소방서(원주특대구) > 원주소방서

원주소방서, 소방안전교육 이렇게 바뀐다

원주소방서 기자 | 원주소방서 2021.02.19 15:42 | 0 댓글



원주소방서(서장 이기환)는 이달부터 비대면 교육으로도 실습교육이 가능한 온라인 교육을 시작한다고 밝혔다. 특히 전년도 대비 코로나19 감염확산에 따른 소방안전교육 실적을 보면 2019년 교육 횟수 317회, 교육인원 32,162명에서 2020년 107회, 교육인원 7,410명으로 소방서도 교육요청 들어오는 수요가 급감하였다.

이렇게 교육 신청 수요가 감소한 원인에는 코로나 19의 영향이 크다.

따라서 소방서에서도 그동안 비대면 안전교육을 추진하고 있었으나 소방교육의 특성상 실습교육이 가장 큰 효과가 있기에 이론교육에 치우치던 방식으로로는 한계가 있었다.

이에 올해부터는 이러한 문제점을 개선하여 비대면으로도 실습교육이 가능하도록 하였으며, 1차적으로 교육 신청자의 개인 핸드폰과 소방서에서 대여하는 교육 기자재를 애플리케이션으로 연동하고, 2차적으로 소방안전 강사도 해당 애플리케이션을 통하여 교육성과 온라인으로 만나 실습교육이 가능한 온라인 교육을 시행한다.

원주소방서 교육담당자는 "코로나19 여파가 장기화됨에 따라 소방서에서도 시민들의 안전을 위해 다양한 안전 교육 서비스를 강구하고 있다"며 "보다 많은 시민들에게 질 좋은 소방안전교육을 제공할 수 있도록 지속적으로 노력해가겠다"고 전했다.

부산119안전체험관, 전국 최초 스마트 심폐소생술 첨단 교육장비 도입

세이프타임즈 2021.04

부산119안전체험관, 전국 최초 스마트 심폐소생술 첨단 교육장비 도입

입력 : 2021-04-08 16:36:49수정 : 2021-04-08 16:36:54게재 : 2021-04-08 16:37:02



부산119안전체험관(관장 표승완)은 4월 7일(수) 전국 체험시설 최초로 스마트 심폐소생술 첨단 교육장비를 도입했다고 밝혔다.

보라매체험관, 심폐소생술 교육 환경의 새바람... 씨피알 애드온키트 클래스

뉴스타운 2021.02

심폐소생술 교육 환경의 새바람... 아이엠랩, '씨피알 애드온 키트 클래스'

서울 보라매 안전체험관 이어 전국 안전교육 기관 공급 확대 물샴



▲ 서울 보라매 안전체험관에서 '씨피알 애드온 키트'를 활용한 교육을 하고 있다.

[FPN 유은영 기자] = 국내 심폐소생술 교육 솔루션 스타트업인 아이엠랩의 대단위 심폐소생술 교육 솔루션 '씨피알 애드온 키트 클래스(CPR add-on kit Class, 이하 클래스)'가 안전교육 환경의 변화를 불러오고 있다.

예천 소방서, 심폐소생술 체험키트 무료 대여

예천e희망뉴스 2021.05

예천소방서, 심폐소생술 체험키트 무료 대여

가사승인 2021.05.06 17:08:18

예천소방서(서장 윤택규)가 19일부터 화재취약대상 및 관공서를 대상으로 심폐소생술 체험키트(CPR큐브)를 무료로 대여하고 있다.



이는 화재취약계층 및 관공서에서는 방문교육에 어려움이 있어 어린이, 노인 및 관계자들이 쉽게 할 수 있는 심폐소생술 키트를 무료로 대여해 코로나19에 따른 비대면 교육을 활성화하고 소방안전교육의 공백을 해소하고자 하는 목적이다.

'CPR큐브'는 기존 교육장비 보다 1/20의 크기로 휴대성이 좋고, 장소에 구애 받지 않는다.

또한 'CPR큐브'를 이용해 심폐소생술을 하면 압박과 이완 작용의 적절함에 따라 소리와 빛으로 피드백을 준다.



A photograph of a man with a beard and glasses, wearing a grey sweater, hugging a person from behind. The person being hugged is wearing blue scrubs and a blue surgical cap. The background is a blurred indoor setting.

*I.M.LAB promise to constantly contribute
to making our world better and better*

Thank you



Yeram Kwon (CEO) (yrkwon@imlabworld.com)
www.imlabworld.com | www.heartisense.com | www.cprcube.com