

2024

미래를 충전하라

EVC 전문가과정

미래차 충전 인프라 산업을 선도할 전문가로 거듭나세요!

Electric Vehicle charging expert course

E V C



한국자동차환경협회
Korea Automobile Environmental Association



미래를 위한 현명한 선택, EVC

전기차, 수소차, 자율주행차 등 미래 모빌리티 시장을 선점하기 위한 주요 선진국의 경쟁이 치열해지고 있습니다, 특히 전기차 및 충전 인프라 관련 시장을 놓고 미국, 중국과 유럽 주요국은 막대한 자금을 투자하여 기술 개발과 전문인력 확보, 기반 시설 확충을 통한 전기차 대중화 등 미래의 국가 경쟁력 확보를 위해 사활을 건 노력을 경주하고 있습니다.

2030 전기차 충전 인프라 확충 및 안전 강화 방안

충전 인프라 확충과 안전 강화로 전기차 대중화 달성

1

접근성

적시적소에 충전시설 구축

2

안전성

화재 예방 및 대응

3

편의성

충전 서비스 품질 제고

4

전문성

인력양성 및 거버넌스 구축

글로벌 컨설팅 社 (롤랜드 버거 인용)

기후변화 대응에 따른 내연기관으로부터
전기차로의 전환 등 글로벌 에너지 경제구조 개편에
대응하고 미래지향적 친환경 모빌리티
사회로의 전환을 가속화하기 위한
무공해차 보급 확대 및 관련 인프라 확충이
중요한 사회적 과제로 대두됨

국정현안관계장관회의 2023.6.29

정부, 지자체, 관련업계, 소비자 등 다양한
이해관계자의 필요와 입장을 종합적으로 환경보호와
산업육성을 이끌어 갈 공공부문의 역할이 필수적인데,
당면과제인 전기차 충전 인프라의 안정적
보급과 운영을 위한 전문인력 양성에
힘써야 함

* 관계부처 합동 전기차 충전 인프라 확충 및 안전 강화방안 중 일부 발췌

취업 희망자와 재직자 모두 만족하는 최상의 교육 품질

취업 희망자

4.76
/5.0

재직자

4.60
/5.0

EVC (Electric Vehicle Charging) 교육 과정 만족도

2023 수료생에게 물었습니다!

Q 향후 한국자동차환경협회 주관 교육이
있으면 직접 참가 또는 추천할 것인가?

A Yes!
95%

Q 교육을 통해 진로설계나 취업 역량
강화에 도움을 받았나요?

A Yes!
94%

Q 교육의 어떤 점 이 좋으셨나요?

비전공자도 알기 쉬운 이론 수업

실무위주의 실습과정

취업역량강화를 위한 커리어 로드맵 구상

다양한 행사 참여를 통한 스펙과 경험 쌓기

수료생 인터뷰 ①

김경서 교육생 '23 구축개발과정

Q 교육을 신청하게 된 계기는?

A 저는 원래 자율주행 쪽을 공부했었는데,
다른 쪽 트랙인 전기차 트랙도 배워보고 싶어서
신청하게 되었습니다.

Q 전기차 충전 인프라 업계에 대한 생각은?

A 앞으로 모든 국가들이 친환경 정책을 실행하게
될 거라 생각하는데, 그에 따른 전기차 시장이
매우 확대될 것 같습니다. 그러면 당연히 충전기
인프라 사업도 같이 성장해 나갈거라고 생각하며
매우 유망한 업계라고 생각합니다.

수료생 인터뷰 ②

임승한 교육생 '23 운영관리과정

Q 이론-실습-취업코칭 순의 교육 과정
내용은 어떠셨나요?

A 전공자가 아닌 사람들도 이해할 수 있게 쉽게,
재미 있게 설명을 해주셔서 도움이 많이 되었구요,
전반 적인 전기차 충전기에 대한 구성, 정보, 종류에
대해서 알 수 있었던 좋은 경험이었습니다.
그리고 실습 때 전기차 충전하는 과정과 충전기에
대해서 직접 볼 수 있어서 참 좋았던 경험이었습니다.
마지막으로 취업 코칭은 취업을 준비하고 있는
학생으로서 도움이 많이 되었다고 생각합니다.

수료생 인터뷰 ③

박철우 교육생 '23 운영관리과정

Q 다른 기수한테 교육을 추천할 의향은?

A 이번 교육을 이수하고 굉장히 만족스러운
지식과 경험을 얻게 되었고요, 다른 주제의
강의가 또 열리게 된다면 또 참여할 생각이
있습니다.

적극적으로 참여하면 많은 것을 얻을 수 있는
교육 과정인 것 같습니다.

2024

미래를 충전하라



EVC 전문가 과정은?

2050년 탄소중립달성과 녹색성장실현을 위해 2030 국가 온실가스 감축목표 달성에 필요한 미래 자동차 산업의 패러다임 변화에 발맞추어 전기차 충전인프라 구축 확대에 따라 환경부와 한국자동차환경협회에서 주관하는 전기차 충전기 전문지식을 갖춘 전문인력을 양성하는 교육 과정입니다.

EVC(Electric Vehicle Charging) 전문가 과정은 미래 모빌리티의 핵심인 충전 인프라 구축과 운영에 필요한 전문인력을 체계적으로 양성하기 위해 이론과 실습을 결합한 교육 프로그램으로 전기차 충전시설관리 과정과 전기차 충전시설 제작 · 구축 과정으로 나누어집니다.

CONTENTS

ELECTRIC VEHICLE CHARGING EXPERT COURSE

❶ 한국자동차환경협회 소개	06
❷ EVC 전문가 과정 소개	08
❸ EVC 전문가 과정 신청	10
❹ 교육 참가혜택	11
❺ 교육 현장 스케치	15

맑고 푸른 환경, 더 나은 미래를 위해 '한국자동차환경협회'가 함께 합니다.

한국자동차환경협회는 대기환경보전법에 따라 2007년 설립되어 자동차와 건설기계의 배출가스 저감 등 대기환경 개선 사업을 통해 지속가능한 탄소중립사회 이행과 국민건강 증진에 힘써 왔습니다. 최근에는 전기·수소차 충전 인프라 보급과 전문인력 양성 사업을 통해 **지속가능한 미래의 스마트 모빌리티 사회를 앞당기는 데에 앞장** 서고 있습니다.



한국자동차환경협회의 역할은 무엇인가요?

한국자동차환경협회는 2007년부터 오랜기간동안 누적된 노하우를 바탕으로 전기차 충전인프라 관련 전문인력 양성교육을 2022년부터 국가근간사업으로서 진행하고 있으며, EV이음 협약사(101개사), 환경부 공공급속충전기 운영관리(8,000기 이상), 지역별 무공해차 전환 브랜드 사업(2022년~) 환경부 급속충전기 설치 보조금 지원 등의 실질적인 성과를 위한 노력을 경주하고 있습니다.



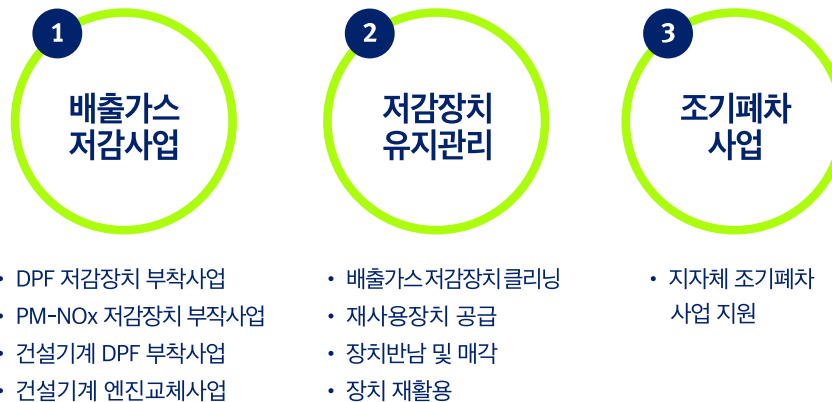
안전한 대기환경 조성을 주도하는 교통환경 전문기관 대기환경개선을 통한 국민건강과 행복증진에 앞장서고 있습니다.

자동차 배출가스로 인하여 인체 및 환경에 발생하는 위해를 줄여 국민의 건강과 환경보전에 기여하고 회원 상호간의 권익을 증진함을 목적으로 하고 있습니다.

무공해차 충전인프라 보급 및 운영 · 관리

환경부 전기차 공공급속충전 인프라 운영·관리 • 충전인프라 유지보수(현장점검 및 긴급출동) • 충전요금 및 전산시스템 관리 • 전기안전관리 점검 및 충전기 이설·철거 • 충전사업자 관리 및 협약 체결	미래형 모빌리티 인재교육 • 전기차 충전시설관리(운영) 입문과정 • 전기차 충전시설관리(구축) 입문과정 • 충전시설관리사 자격교육
지역별 무공해차 전환 브랜드사업 &K-EV100 • 참여기업 구매보조금, 충전인프라 설치 등 지원 • 한국형 무공해차 전환100(K-EV100) 홍보	수소전기자동차 충전소 설치사업 지원 • 수소차 충전소 설치 지원 • 수소충전소 운영사업자 연료구입비 보조

운행차 배출가스 저감사업 지원

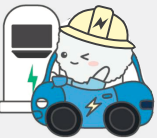


EVC 전문가 과정, 왜 한국자동차환경협회가 주관할까요?

- 1 협회는 약 8,000기 이상의
환경부 공급급속충전기를
운영·관리하고 있습니다
(2024년 2월 기준)


- 2 협회는 충전서비스 경쟁력
강화를 위해 로밍 협약사
101개사와 '전기차 EV이음'
로밍 협약을 운영하고 있습니다.


- 3 협회는 '환경부 미래차 충전인프라
전문인력양성사업'교육을
운영하여 342명의
인재를 양성하였습니다.


- 4 협회는 '지역별 무공해차 전환브랜드 사업'을
통해 전기차 충전시설
구축과 설치 보조금을
지원하고 있습니다.

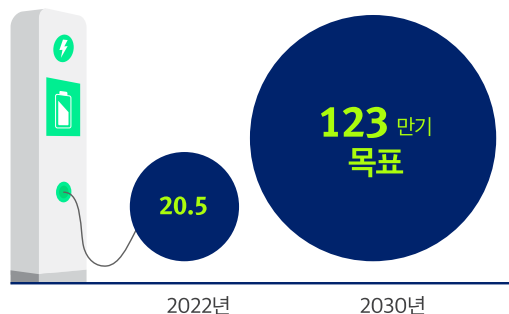


1. 미래가 우려되는 당신, 걱정은 이제 그만!

대한민국 청년 실업률이 높은 이유는 코로나19 이후, 60세 이상의 일자리는 늘어났지만, 청년 취업자 30세 미만 (15 ~ 29세) 들의 일자리는 오히려 8만 2000명이 급감했기 때문 입니다. (2023. 12 기준) 체감 실업률이 더 높은 이유는 경기 침체로 인해 기업들의 채용이 감소하거나 지연되고 있거나, 정작 일자리가 넘쳐나는 분야는 취업자의 선호도가 떨어지거나 신규 분야에서의 인력 필요성에 대해서 정확하게 인지를 하지 못하기 때문 입니다.

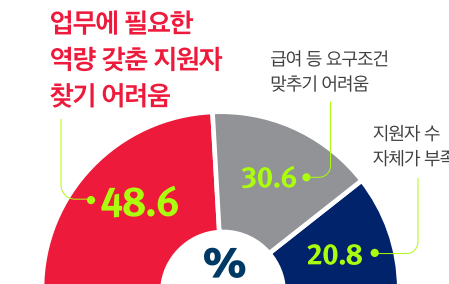
급성장하는 전기차 충전 인프라 시장

(자료 : 업계 / 단위 : 만기)



미래차전용군 인력 부족 원인

(자료 : 한국자동차연구원 2022년 자동차 실태조사 발췌)



이럴 때일 수록 여러분들의 밝은 미래를 위한 해안이 절실합니다. 특히나, 미래 모빌리티 분야는 국가적 차원에서 성장 경쟁력의 원동력이므로, 전도 유망한 분야이며, 체계적인 양성 과정에 따른 전문성을 갖춘 인재를 필요로 합니다. 그러므로 여러분들의 합리적인 판단과 열정적인 도전이 필요하며, 환경부와 한국자동차 환경협회 주관으로 기획된 EVC 전문가 과정에 대한 선택은 여러분들의 미래 모빌리티 분야에서의 전문가로 성장할 수 있는 기초를 마련하는데 그 의의가 있습니다.

2. 2024 EVC 전문가 양성 교육 과정 안내

미래 신사업 기반의 전기자동차 충전기술 인력양성을 위하여 전기차 충전인프라 구축 및 운영 분야 전문가들이 체계적인 이론 및 실습교육을 진행합니다.

1 전기차 충전시설관리 과정 (3일, 24시간)

이론교육

- 전기차 충전기의 이해
- 전기차 충전시설 운영
- 전기차 충전시설 안전관리

실습교육

- 전기차 충전기 유지보수 실습
- 전기차 충전기 내부구조 실습



2 전기차 충전시설 제작·구축 과정 (3일, 24시간)

이론교육

- 전기차 충전기의 이해
- 전기차 충전기 제작·구축
- 전기차 충전시설 안전관리
- 전기차 충전 로밍 서비스

실습교육

- 전기차 충전기 유지보수 실습
- 전기차 충전기 내부구조 실습
- 전기차 충전기 구축 실습



3. EVC 전문가 과정에 대해서 자세히 알고 싶습니다.

환경부와 한국자동차환경협회가 주관하는 EVC(Electric Vehicle Charging) 전문가 과정은 지난 2022년부터 2년간 전기차 전문인력 양성교육을 진행해 왔으며 약 400여명의 전문 인력을 배출한 '국내 유일의' 전문 교육 과정입니다. 국비지원 100% EVC 전문가 과정을 통해 미래의 전문인으로 성장할 수 있는 최고의 기회를 제공합니다.

여러분의 신중한 선택이 전문가로서의 밝은 미래를 결정할 것입니다.



전기차 충전 인프라 구축·운영
전문 기술인력 발굴·양성



전기차 충전기 제작·구축부터
운영까지 전 과정의 이론과
실무교육



관련 업계 진출 지원 및
역량 강화로 충전 인프라
산업 성장에 기여

4. EVC 전문가 과정 신청 방법

모집절차



접수방법 미래형 모빌리티 인재교육 홈페이지에서 신청해 주세요.

QR코드



<https://edu.aea.or.kr/main/>

참고) 2023 EVC 전문가 과정 홍보 자료



5. 교육 참가자에게는 어떤 혜택이 주어지나요?

전기차 충전인프라 산업에 관심있는 대학생, 취업희망자, 재직자를 대상으로 합니다.

-  **EVC 전문가 과정 수료증 발급**
(80% 교육 참가시 발급)
-  **충전시설관리사 자격 과정 일부 과목 면제 및 교육비 할인 혜택**
-  **아이디어 경진대회 참가**
(협회장상 및 장학금수여)
-  **기관 탐방**
(전기차 충전인프라 연구개발 기관 및 제조·서비스 현장 방문)
-  **커리어 코칭 및 취업 활동 지원**
(직무잠재능력검사, 커리어 1:1 멘토링 상담 및 코칭 무료지원)
-  **이러닝 학습 콘텐츠 무료 제공**
(경영직무, 비즈니스, 리더십, IT/OA, 복리닝, 외국어, 컬처&라이프)

6. 2024 충전시설관리사 자격 과정 (24년도 하반기 중 교육 및 검정 시행 예정)

EVC 전문가 과정을 수료한 자에 한해 일부과목 면제 및 교육비 할인 혜택을 지원합니다.

전기차 충전시설관리 분야 전문가들의 이론 및 실무교육을 통해 자격증 취득이 가능합니다.

2024 충전시설관리사 자격 취득 절차



과정안내	지원자격
• 전기차 개론(4h) • 충전인프라의 이해(8h) • 충전관리시스템의 이해(4h) • 충전시설 점검 및 유지보수 실무(16h)	• 충전시설관리사 자격과정을 수료한 자에 한해 검정자격 부여 • EVC과정과는 별도로 충전시설관리사 교육 수료 필수 • 이론시험(40문항, 50분) 4과목, 평균 60점 이상 취득한 자

2024 전기차 충전인프라 아이디어 경진대회

2024년 EVC 전문가 과정 수료 시 참가 가능하며 전기차 충전인프라 관련된 아이디어를 공모합니다.

- 참가자격** EVC 전문가 과정 수료자
- 참가주제** 전기차 충전인프라와 관련된 기술, 서비스, 사업화 등 아이디어 공모
- 시상내역** 총 상금 350만원 (최우수 1팀, 우수 2팀, 장려 5팀), 최우수팀 한국자동차환경협회장상 시상



**2024
전기차
충전인프라
아이디어 경진대회**

참가 방법
EVC 전문가 과정 수료한 자
(2024년 7월 교육)

시상 내역
총 상금 350만원(최우수 1팀, 우수 2팀, 장려 5팀)
최우수팀 한국자동차환경협회장상 시상

접수 신청
<https://edu.aea.or.kr>
회원가입 > 전문인력 양성교육 > 온라인 신청

QR코드
교육 참가하러 가기

접수 문의
070-8805-2450-1
evc@hunet.co.kr

참가 신청 마감임박!
"미래차 모빌리티 선두 주자"가 될 분들은 얼른 서두르세요!

전기차 충전인프라와 관련된 기술, 서비스, 화재 예방 등의 아이디어를 공모합니다.

EVC 아이디어 경진대회

EVC IDEA CONTENTS
2024년 하반기 예정

참가자격 및 일정
EVC 교육 과정 수료자 (개인 / 단체 접수가능)
접수 마감: 2024년 10월 30일

참가주제
전기차 충전인프라와 관련된 기술, 서비스, 화재예방 등
Ex) 전기차 충전설비 모니터링 시스템, Energy Super Station

시상내역
총 상금 350만원(최우수상 1팀, 우수상 1팀, 장려상 5팀)
최우수상은 한국자동차환경협회장상 시상

접수방법
교육 중 자세한 내용 안내 예정 (개인/단체 가능)
주최: 한국자동차환경협회

한국자동차환경협회
Korea Automobile Environmental Association

2024 기관탐방

EVC 전문가 참가자를 대상으로 전기차 충전인프라 산업과 관련된 연구개발 기관 또는 기업을 방문하여 현장을 체험할 수 있는 기회를 제공합니다.

2024
EVC
기관탐방



참여방법 EVC 교육과정 참여한 자는 누구나 참가 가능
방법 : 구글폼 참가신청서 작성 · 제출

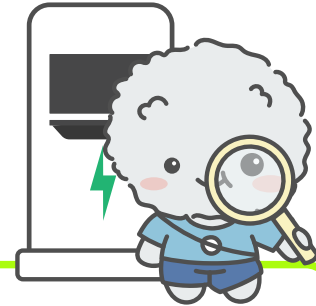
행사일시 일정 : 2024년 하반기 중
전기차 충전인프라 산업과 관련된 기관에 방문하여 체험의 기회를 제공

방문기관 KERI 한국전기연구원 (경기 안산 분원)
▷정창제출(전시관) 관람, KERI 시범차 등

참여하기

문의 : 02-547-1854 주관: 한국자동차환경협회 한국자동차환경협회

기업탐방 포스터



참가자격 EVC 전문가 과정 참가자 전원

탐방기관 전기차 충전인프라 산업 관련 기업 또는 연구개발기관



수료식 및 네트워크 데이 (‘24년도 11월 예정)

EVC 전문가 과정에 참여한 교육생 · 강사 · 기업 관계자들이 함께 어우러지는 화합과 소통의 날 행사입니다.

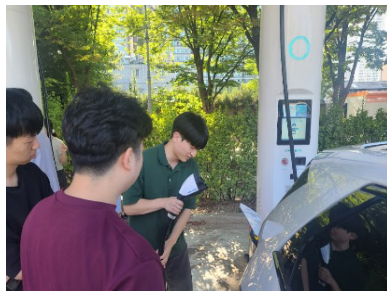
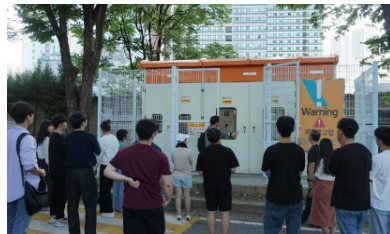


2023 교류의 날 네트워킹 행사



2023 EVC 전문가 과정 현장 스케치

2023년 총 182명의 교육생이 수료하였습니다.





<https://aea.or.kr>



한국자동차환경협회

우)14055 경기도 안양시 동안구 시민대로 317, 6~7층(대한스마트타워)

대표전화 : 031-689-3073 / 대표메일 : kaea@aea.or.kr

전기차 헬프데스크 : 1661-9408