



미국 화재폭발 조사관 자격에 대해

최명영 KFPA 부설 방재시험연구원 교육사업팀 대리, 소방기술사, ARM, CFEI

1. 머리말

화재양상이 다양·대형화되어 화재원인 규명의 어려움이 가중되고 법적 분쟁이 증가함에 따라, 이 분야 관련 종사자들의 공신력을 제고할 수 있는 미국화재조사관협회(National Association Fire Investigators, 이하 NAFI)에서 인증하는 미국화재폭발조사관(Certified Fire & Explosion Investigator, 이하 CFEI) 자격취득에 대한 관심이 높다. 정확한 화재원인 규명과 법적 분쟁 대응력을 갖춘 국제수준의 전문 화재조사관자격 취득을 위해 마련된 CFEI 교육과정은 KFPA에서 소비자들의 요구를 반영하여 2007년부터 실시하고 있다. 제조물책임법 시행에 따른 화재로 인한 법적분쟁을 대비해 대기업 PL 관련부서, 소방관, 검찰청, 보험관련 종사자, 교수, 학생 등 다양한 직종에 종사하고 있는 사람들이 응시하고 있으며, 응시자의 수는 매년 증가하고 있다.

그럼 CFEI 자격에 대해 좀 더 자세히 살펴해보도록 하겠다.

2. CFEI 자격제도의 역사

화재폭발조사 전문가 조직인 NAFI의 이사회는 1982년 연차총회에서 National Certification Board(이하 NCB)를 만들었다. 1960년대와 1970년대 화재폭발조사 전문가의 증가와 함께 민·형사소송에 참여하거나 또는 관련 조사와 분석을 수행하는 개인들의 전문적인 지식과 자격을 평가하는 인정된 방법과 평가의 측정 기준이 필요 하다는 것을 인지하게 되었다. 1982년 창립 이후로 NCB는 전 세계의 화재폭발 조사 전문가를 평가하고 인증하게 되었다. 실제로, NCB의 인증은 국제방화협회(National Fire Protection Association, 이하 NFPA)가 제정한 국제 화재 코드(National Fire Code) 중 NFPA 921 "Guide for Fire and Explosion Investigations"에 명기되어 있다. NFPA 921(2008 Edition) Section 13.6.5.2를 살펴보면 NAFI는 NCB를 설립하고 NCB는 매년 화재폭발조사관을 인증한다고 되어 있다. 이 CFEI 인증 프로그램을 통하여 그들의 전문가로서의 지식, 훈련, 경험을 인증하며, 그들의 전문성을 인정하고 있다.

3. 목적

NCB의 CFEI 인증 프로그램의 목적은 화재·폭발 조사 및 분석 업무를 수행하거나 관련 민·형사소송 참여하는 개인의 전문적인 지식을 키우고 분석 기술을 향상시키는 것으로 다음을 포함하고 있다.

- 가. 관련 민·형사소송에 참여하거나 화재폭발조사와 분석의 전문적인 훈련, 교육과 경험에 있어서 우수성을 증대하기 위함.
- 나. 관련 민·형사소송에 참여하거나 화재폭발사고의 조사와 분석업무에 종사하는 개인들의 전문적인 지식과 자격 평가에 대하여 공인되고 표준화된 체계를 제공하기 위함.
- 다. 관련 민·형사소송의 변호사 또는 공인화재폭발조사관과 분석관을 공인하기 위함.
- 라. 관련 민·형사소송의 변호사 또는 공인화재폭발조사관과 분석관에 대해 국제적인 등록과 정보센터와 같은 역할을 함으로써 도움이 되고자 함.

4. CFEI 시험관련 정보

KFPA 부설 방재시험연구원에서 개설 중인 CFEI자격 과정을 이수해야만 KFPA를 통하여 CFEI 시험을 응시할 수 있다. 시험문제는 NCB가 보유하고 있는 문제은행에서 무작위로 선출한 객관식 및 O, X 형태의 100문항이 출제되며, 응시자에게 허용되는 시험시간은 최대 2시간이다. NAFI가 승인한 국내 시험감독관(PROCTOR)의 감독 아래 시험이 실시되며, 시험문제는 NCB에서 보유하고 있는 문제은행 중 선출되므로 당연히 영어로 출제된다. 따라서 화재폭발 관련 지식과 실무경험이 풍부한 응시자라도 어학 때문에 발목을 잡히는 경우도 있다. CFEI 시험에 합격하기 위해서는 75% 이상의 점수를 획득해야 하며 시험결과는 오직 Pass/Fail 여부만 알려주고 점수는 공개되지 않는다. 시험결과는 응시 후

약 6주 정도가 경과되면 시험결과가 메일로 통보되는데 시험에 합격하지 못한 응시자는 시험 종료 후 최소 6개월이 경과해야만 CFEI 시험에 재응시 할 수 있다.



[사진 1] 2012년 CFEI 자격시험 응시장면

5. 자격증서

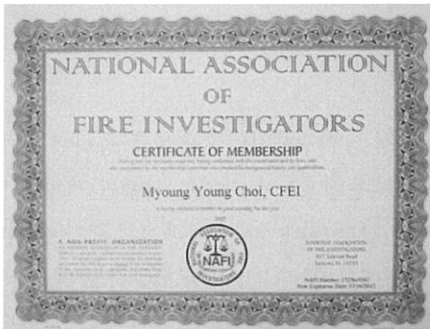
시험 응시료를 납부하면 NAFI 멤버십, NAFI Patch, NAFI Emblem을 제공하며 시험에 합격할 경우 CFEI 합격증서, CFEI Patch, CFEI Emblem을 추가로 제공한다.



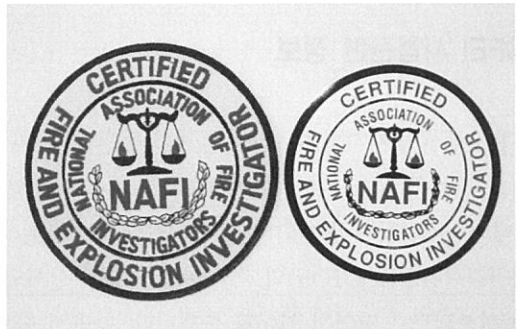
NAFI 멤버십



NAFI Patch 및 NAFI Emblem



CFEI 합격증서



CFEI Patch 및 CFEI Emblem

[사진 2] CFEI 합격 증서

6. CFEI 재인증

CFEI 자격을 유효하게 유지하기 위해서는 일정 요건을 갖춰야만 한다. 매년 NAFI에 연회비를 납부해야 하고, 최초 자격일로부터 매 5년마다 재인증을 받을 것을 요구하고 있다. 재인증을 받기 위해서는 최초 자격일로부터 5년 이내에 다음의 어느 하나에 해당하는 요건을 갖춰야만 한다.

- 가. NAFI에서 후원하는 프로그램 참여
- 나. 40시간 이상 화재조사관련 교육 이수
- 다. 20시간 이상 화재조사관련 교육 강의

NAFI 홈페이지(www.nafi.org)에서 재인증 관련 내용을 좀 더 자세히 살펴보면 기간 내에 재인증을 받지 않는 경우 CFEI 자격을 상실할 수 있다고 명기하고 있다. (“Those CFEI’s that do not comply by the due date will be in danger of losing their Certification.”) 대부분의 CFEI 자격 취득자의 경우 NAFI에서 후원하는 프로그램 참여 및 20시간 이상 화재조사 강의를 통해 재인증 요건을 갖추기가 어렵다. NAFI 에서 KFPA 부설 방재시험연구원의 일부 과정을 CFEI 재인증 관련 교육으로 인정하여, 본 연구원에서 실시하고 있는 화재조사 관련 교육(화재폭발감식과정, 화재조사가이드과정)을 40시간 이상 이수함으로써 재인증 요건을 갖추 수 있다.

7. 맺음말

CFEI는 화재조사 분야 관련 종사자들의 공신력을 제고할 수 있는 자격 중 하나이다. CFEI 인증 프로그램을 통하여 CFEI 자격을 취득한 사람은 전문가로서의 지식, 훈련, 경험 및 그들의 전문성을 인정받는 것으로 관련 분야 종사자 또는 관심이 있는 사람들은 한번쯤 도전해 볼만한 자격이라 하겠다. 다만 NAFI의 NCB에 의하여 공인된 CFEI의 화재폭발조사와 분석 분야에서 이론적이고 기술적인 성과를 현재와 같이 보증하기 위하여 최초 자격일로부터 매 5년마다 재인증 받을 것을 요구하고 있으니, 공들여 딴 자격증을 유효하게 활용하기 위해서는 자격증 유지관리에도 신경을 써야할 것이다. ☺

