

CIP Level 2

6일 교육 과정



참석 대상

CIP Level 2는 도장 검사자(coating inspector) 훈련생들과 방호도장 관련 종사자들을 대상으로 기획되었습니다. 프로젝트 엔지니어, 품질보증 관리자, 구매 담당자, 도장 작업자, 기술영업 담당자, 표면처리 블래스팅 작업자, 유지보수 관리 담당자 등 도장관련 유관 실무자들은 이 과정을 통해서 여러 가지 도움을 받을 수 있을 것입니다.

필요 조건

① CIP1 수료 + ② 2년 이상의 경력이 모두 필요합니다.

주요 내용

- Advanced corrosion theory
- Environmental controls and advanced environmental testing
- Centrifugal blast cleaning and water jetting equipment, standards, methods of use, and inspection concerns
- Advanced nondestructive and destructive test instruments
- Surface preparation, application and inspection of liquid-applied and thick barrier linings
- Specialized application equipment including plural-component, electrostatic and centrifugal, and hot spray systems
- Concrete coatings
- Specialized coating techniques and application of non-liquid coatings
- Coating survey techniques and procedures and common coating failure modes

인정 내용

Coating Inspection Technician으로서 인정을 받기 위해서, 교육생들은 필기 및 실기 시험을 반드시 통과해야 하며, 경력인증을 받아야 합니다. 성공적으로 CIP Level 2를 마친 교육생은 NACE Coating Inspector Level 2 - Certified 로 인정받게 됩니다.

성공적 수료

1. 전체 과정의 출석
2. 누적평균 퀴즈 점수 + 실기시험 합격
3. **Ethic 코스 수료 (윤리교육 필수 수강)***
※ 2021년 1월 기준이며, 추후 변경될 수 있음.


자격증 획득

성공적 수료 요건 충족(위의 1,2,3) + 필기시험 합격 + 경력인증 승인 완료
(필기시험은 교육완료 후 개별적으로 응시해야 함)

경력 인증 안내


1. <https://naceinstitute.org/institute/certification/coating-inspector/cip-2> 접속

NACE International News Contact Us



[Become Certified](#) [Certification Resources](#) [Renew Your Certification](#) [Business Solutions](#) [Advocacy](#) [About](#)

[Become Certified](#) > [Coating Inspector](#) > Coating Inspector Program - Level 2



Coating Inspector Program - Level 2

This certification is designed for Level 2 Coating Inspectors responsible for performing and documenting non-destructive / destructive inspections of liquid and non-liquid coatings to any substrate in a shop setting (e.g. workshop, factory, or plant) or under the supervision of a level 3 inspector when working in a field setting (e.g. production facilities, plants, or oil fields).

After completing two years of inspection related work and successful completion of the NACE CIP Level 2 Course, an intermediate inspector has a "working knowledge" of all referenced competencies identified for level 1 and 2. They can undertake unsupervised nondestructive and destructive inspections of liquid and non-liquid coatings applied to any substrate while working in a shop setting or under the supervision of level 3 certified inspector when working in a field setting.

[Apply for Certification](#)

2. [Apply for Certification](#) 클릭 후 **경력 인증 신청(개별 신청)**

3. 경력 인증 승인이 완료되었는지 반드시 확인해야 함.
퀴즈 및 시험에 합격하더라도 경력 승인이 완료되지 않으면 자격증 발급이 연기됨.

※ 경력인증 서류 등록은 교육 수강 이후에 가능합니다.

※ 자주하는 질문

1) 경력인증 최초 서류 등록 시, 가능한 꼼꼼하게 작성하는 것이 좋습니다. 최초 심사에서 반려되는 경우 재심사에 시일이 소요됩니다.
(2주 이상)

경력 요건 (Level 2 Guidelines for Candidates)

Candidates for NACE CIP Level 2 Certification must satisfy all of the following educational and work experience requirements shown below.

- A.** Candidate must be Certified as a NACE Level 1 Coating Inspector, **PLUS**
- B.** The certification candidate has a minimum of **TWO (2) years'** work experience in jobs related to industrial coatings and in addition to the time spent in NACE training, a minimum of **TWENTY (20) hours** of verifiable and documented experience in the use of non-destructive coating inspection instruments, prior to application for certification. For example, work experience as an industrial coating applicator, which includes the requisite **TWENTY (20) hours** of experience using non-destructive inspection instruments, **OR**
- C.** The certification candidate has a minimum **TWO (2) years'** professional work experience, which includes fieldwork. For example working as a coating manufacturer's representative, a practicing representative of a facility owner (or his/her designated agent), or a representative from a licensed professional engineering firm, **AND** a minimum of **TWENTY (20) hours** of verifiable and documented experience in the use of non-destructive coating inspection instruments.

Note 1: *Candidates experience including the use of non-destructive coating inspection instruments must be documented by the candidate such that it can be verified by NACE.*

Note 2: *As it is not possible to list all potential types of qualified experience, each submission will be evaluated by NACE to ensure compliance with the intent of the experience requirements noted above.*

Additional details on work experience below:

- 1.** Industrial Coatings are those materials designed for protection of major structures such as Bridges, Ships, Offshore Platforms or Pipelines, applied to surfaces that are suitably prepared (most often by blast-cleaning) and applied most often by airless or conventional airspray systems.
- 2.** All experience referred to herein must be documented and verifiable. It shall be defined in writing and submitted to NACE on approved forms, and be subject to verification before the Certification process can be completed.
- 3.** The work experience defined at B and C above is not necessarily required to follow certification at NACE CIP Level 1, but may be achieved at any time before or after CIP Level 1 certification. It is required prior to being awarded a CIP Level 2 certification
- 4.** Time spent in training shall not be counted towards the experience requirements of Items B or C above.
- 5.** It is not possible to list all types of experience that may qualify in category C above. It is intended that the work experience shall be largely of a practical nature. Work at a site location is likely to qualify; work in an office is not likely to qualify. Work as an applicator (blaster or sprayer) is likely to qualify, work as a sales representative is not. A list of commonly accepted experience is listed below:
 - a.** Site Supervisor for paint application contractor
 - b.** Blaster and/or sprayer of industrial coatings
 - c.** Coating Manufacturer's Technical Service Representative a practicing representative of a Facility Owner (or his/her designated Agent), or a representative from a licensed professional engineering firm with some site-based responsibilities,
 - d.** Welding inspector with experience of coatings QC in a site environment

필기시험 안내

접수 방법

1. 교육 수료(완료)후, NACE로부터 이메일을 통해 개별적으로 무료 응시권(voucher) 수령
2. ① <https://naceinstitute.org/home> 로그인
② (화면 오른쪽 상단) 얼굴모양 클릭 > Profile 선택 > 화면바뀜
(화면 중앙 두번째) My Certification Portal 클릭 > 화면바뀜
③ (개인정보 확인 화면: 국가 +82 - 휴대폰 번호 수정)
④ (화면 좌측 하단) Vue / Schedule Proctored Exams 클릭 > 화면 바뀜
이후 (수업 때 나눠주는) 교재에 나와있는 대로 진행!

필기시험장

<https://www.nace.org/institute/certification-resources/computer-based-testing>

상단 주소에 접속하여

하단의 [Pearson Testing Locations](#) 에서 필기시험 장소 확인 가능

※ 필기시험에 관련된 사항은 교육 중 강사님을 통해 안내될 예정입니다.

※ 자주하는 질문

- 1) 필기시험 장소 및 예약은 NACE Institute 홈페이지에서 위의 접수방법을 통해 응시자가 **직접** 진행해야 합니다.
- 2) 필기시험 장소 및 일정에 대한 사전 문의는 Pearson VUE 홈페이지 (고객센터: 080-760-0880) 를 통해 확인할 수 있습니다. (2021.06.기준)
- 3) 필기시험 접수 예약은 교육 시작 이후에 가능합니다.

윤리코스 (Ethic Course) 안내

접수 방법

NACE 에서 자격증을 취득하고자 하는 분들은 윤리코스를 필수적으로 수강하여야 합니다. (2021.01.기준)

방법: 아래의 1) 또는 2) 에서 택일

1) NACE 에서 코스 수강하기

(NACE 수강 비용: \$79 -회원, \$99 -비회원, 2021.03.기준)

* NACE Ethics for the Corrosion Professional 안내 링크

<https://www.nace.org/education/courses-by-program/general-corrosion/ethics-for-the-corrosion-professional>

* 수강방법

- 위의 링크에서 구매
- 시험은 없으나 코스 전반에 걸쳐 지식체크가 있음.

2) 타 윤리교육 수강 증명서 제출

관련 링크:

<https://naceinstitute.org/certification-resources/certification-ethics>

— 위 링크에서 일부 발췌

Equivalent training must cover each of the topics listed below. Proof of completion will need to be submitted as part of the new or renewal application process.

Types of unethical behavior commonly encountered in the corrosion field

Factors that may lead to unethical decision making in the field of corrosion

Ethical decision-making best practices or processes

Impacts of unethical decisions or unethical behavior

How to report unethical behavior

The ethics requirement course or an equivalent training must be completed every 3 years to meet certification requirements.

If you have questions related to course equivalency, please view the FAQ document for topics required and our step-by-step guide for submitting your 3rd party training. For additional questions, please contact ethicsquestions@nace.org.

동등한 교육은 아래 나열된 각 주제를 다루어야 합니다. 신규 또는 갱신 신청 절차의 일부로 수료 증명서를 제출해야 합니다.

부식 분야에서 일반적으로 발생하는 비 윤리적 행동 유형

부식 분야에서 비 윤리적 인 의사 결정으로 이어질 수 있는 요인

윤리적 의사 결정 모범 사례 또는 프로세스

비 윤리적 결정 또는 비 윤리적 행동의 영향

비 윤리적 행위 신고 방법

인증 요구 사항을 충족하려면 윤리 요구 사항 과정 또는 이와 동등한 교육을 3 년마다 완료해야 합니다.

코스 동등성과 관련된 질문이 있는 경우 필요한 주제에 대한 FAQ 문서와 타사 교육 제출에 대한 단계별 가이드를 참조하십시오. 추가 질문은 ethicsquestions@nace.org 로 문의하십시오.

코스 동등성 참고 문서 및 관련사항 안내 링크:

<https://higherlogicdownload.s3.amazonaws.com/NACE/45cad4df-d60c-4b07-a130-5d565a501e09/UploadedImages/NII-Certification/pdf/Step-by-Step-for-3rd-Party-Ethics-Submission.pdf>

* 문서 검토에는 10-14 일 소요. (업무일 기준)

윤리교육관련 기타 문의사항은 ethicsquestions@nace.org 이메일로 문의하시기 바랍니다.