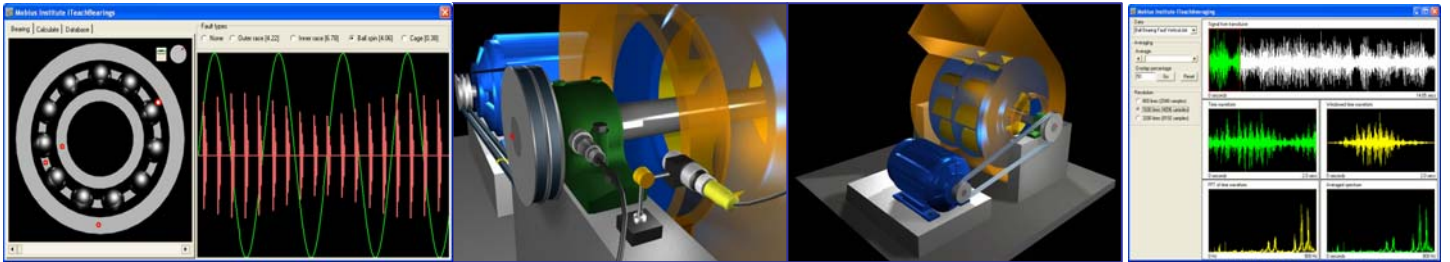


2009 설비관리 ISO/ASNT 국제 진동 분야 기술 자격 취득 교육 안내

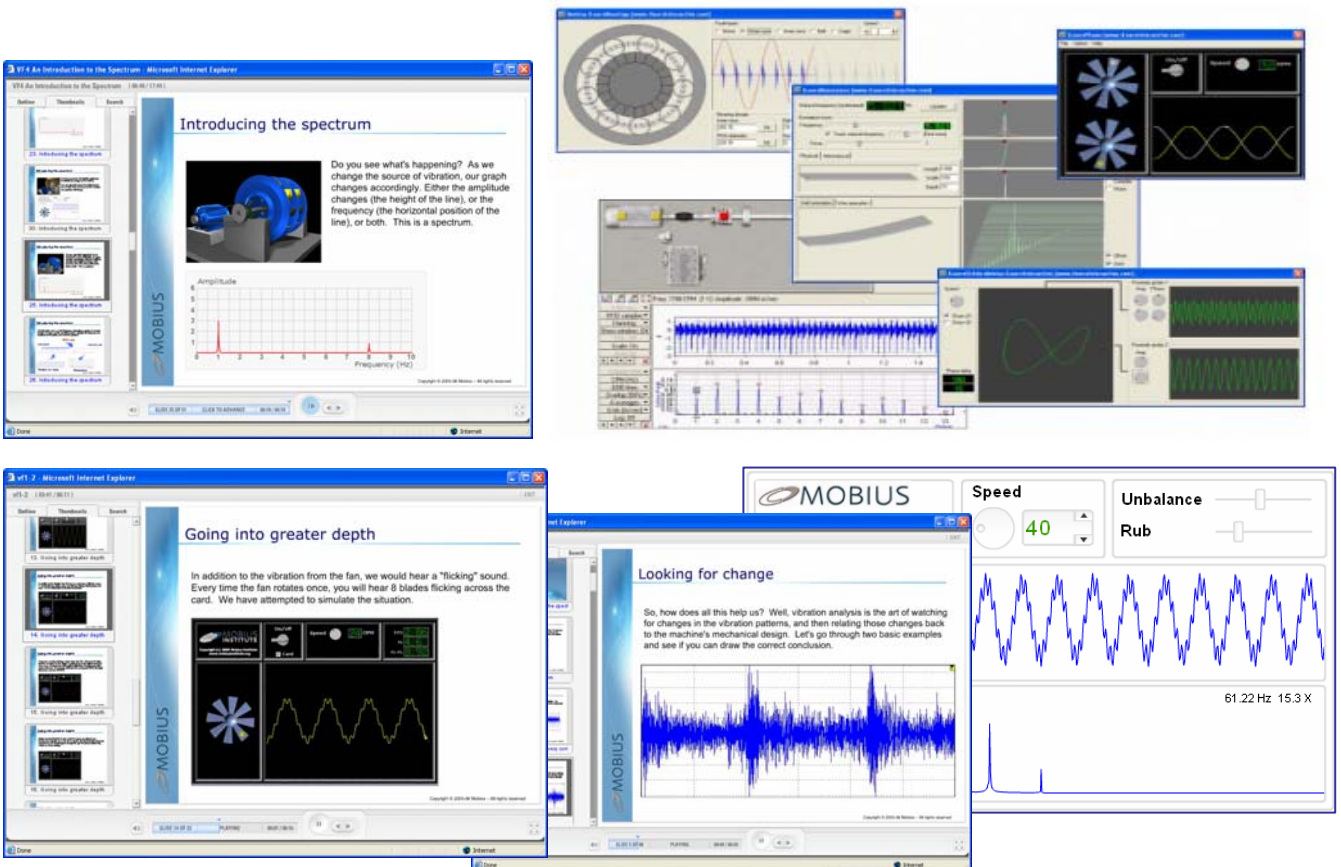
ISO 18436.2 / ASNT SNT-TC-1A 국제 진동 기술 자격 취득 교육 과정



**경험과 지식을 겸비한 엔지니어에게
ISO 기준 국제 자격 획득을 통한 설비관리 전문가로 양성 !**

**전 세계 30여개 국가에서 표준화 된 교육 학습 자료와 강의 자료로 진행되는
애니메이션을 이용한 이미지 영상화 기법을 사용 어렵고 복잡한 진동기술을
재미있고 흥미롭게 체험 할 수 있는 전 세계에서 유일한 진동 교육 과정 !**

MOBIUSiLearn
Unforgettable vibration training

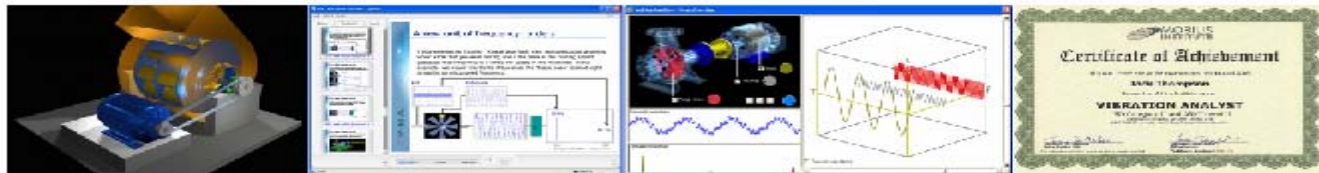


463-805
경기도 성남시 분당구 금곡동 161번지 천사의도시 1차 673호
[전화] 031-726-1672(대표) [팩스] 031-726-1376
홈페이지 : www.infaith.kr

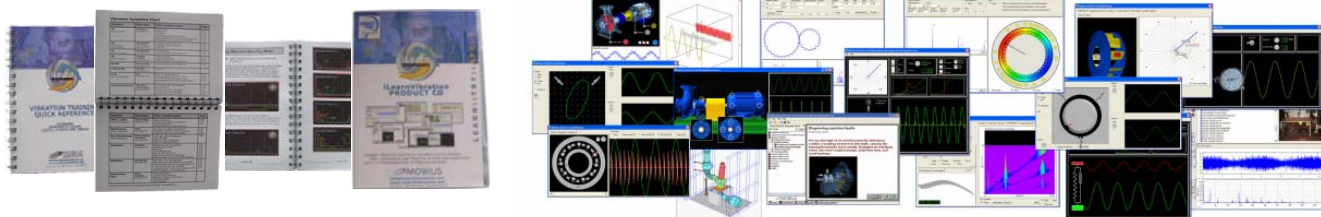
ISO/ASNT 국제 진동 기술 자격 취득 교육 과정

글로벌 시대를 살아 가는 우리는 이제 국제적으로 인정하는 해당분야의 자격 취득을 통하여 자신의 가치를 높여 감은 물론 대외적으로 공신력 있게 업무를 수행하여 갈 수 있을 것 입니다.

이러한 추세에 발 맞추어 (주)인페이스 에서는 진동분야 전문 교육기관으로 국제적으로 널리 알려진 MOBIUS INSTITUTE 사의 오랜 경험과 축적된 교육 시스템 노하우를 전수 받아 ISO/ASNT 국제 진동 기술 자격 취득 교육 과정을 도입하여 설비관리 분야 전문 인력 양성에 초석을 다지는 역할을 수행하고 있습니다.



모든 교재 및 강의자료는 한국어로 번역한 교재를 제공하며, 현장감이 넘치고 실제 측정 데이터를 활용하는 3D 시뮬레이션 프로그램을 사용하여 강의를 진행하므로, 어렵다고 생각하는 진동기술을 매우 자세하고, 쉽게 익혀 나갈 수 있도록 하였습니다. 또한 교육 교재는 교육 이수 후에도 자습(Self-Study)이 가능하도록 보관하고 휴대하기 쉽도록 제작 하였습니다.



< 교육 참가자에게 제공되는 교재 및 각종 기술자료 >

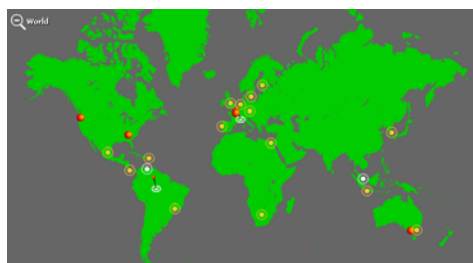
< 강의시 사용되는 3D 시뮬레이션 기반 교육 자료 >

전 세계 30개국에 개설되어 진행되고 있는 교육 훈련 센터

North America and ANZ:



Europe:



Africa and Middle East:



South/Central/Latin America:



Asia:



ISO/ASNT 국제 진동 기술 자격 취득 교육 프로그램

자격 구분	ISO Category I / ASNT Level I	ISO Category II / ASNT Level II	ISO Category III / ASNT Level III
교육 항목	<ul style="list-style-type: none"> • 설비관리 기법 • 설비상태관리 • 진동 이론 및 데이터 수집(초급) • 설비 지식 • 기초 진동분석 	<ul style="list-style-type: none"> • 설비관리 기법 복습 • 설비상태관리 복습 • 진동 이론 및 데이터 수집(중급) • 신호처리 및 진동분석(중급) • 정밀 결함분석(중급) • 설비 시험 및 진단(중급) • 교정 기술 • 효과적인 설비상태관리 전략 • 설비 검증 시험 및 ISO 규격 	<ul style="list-style-type: none"> • 설비상태관리 복습 • 진동 이론 및 데이터 수집(고급) • 데이터 수집 및 신호처리 • 진동 분석(고급) • 정밀 결함분석(고급) • 설비 시험 및 진단(고급) • 교정 기술 • 효과적인 설비상태관리 전략 • 설비 검증 시험 및 ISO 규격
자격 명칭	Vibration Technician	Vibration Analyst	Vibration Specialist

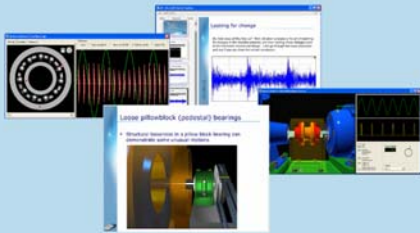
단계별 기술력 향상 및 자격 취득 프로세스

The Mobius Training Track

Follow a path to confidence, competence & capability with self-paced, mentored, LMS, and live training

Intermediate vibration training

We will dramatically increase your level of understanding of vibration patterns, and make you a better vibration analyst.



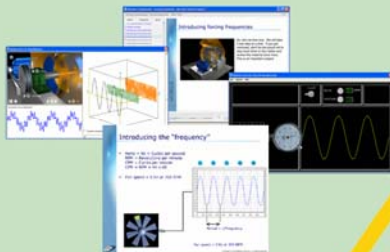
Learn your way

Which form of training suits you best?

- Self-paced training via Web or CD
- Mentored distance learning
- Corporate-wide standardized training
- Public or in-house live courses

Basic vibration training

We will build a strong understanding of vibration fundamentals, and get you started on the way to better data collection and machine fault diagnosis.



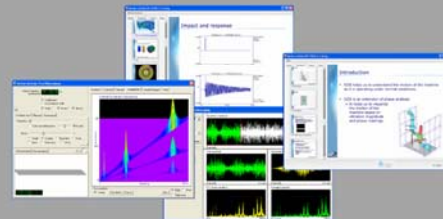
ISO
ASNT
I

ISO
ASNT
II

ISO
ASNT
III

Advanced vibration training

We will help you master vibration analysis, using all the test types, and teach you how to run a successful program.



Getting started

Learn the basics of condition monitoring and reliability via iLearnVibration, and we can deliver in-plant awareness-day seminars.

Tools to help you along the way

We don't just provide training - we help you analyze spectra, answer tough questions, and gain experience.

- Gain experience: Case studies, test rig and more
- Answers to questions: Reference Center
- Analysis assistance: Interpreter
- Shaft alignment: iLearnAlignment

전 세계에서 유일한 이미지 기억 진동 교육 !

Mobius Institute puts the "vibe" into vibration training

The Mobius Institute holds public courses in the United States and Canada, Australia and New Zealand, and via our Training Partners, in twenty other countries.

We can come to your site and deliver a course tailored to your needs.

"Our consultants found the course very interesting and valuable in increasing knowledge and skills. There is also a renewed vigor for chasing challenging machine problems to get a better outcome for our clients."

Graham Webb
CCI Pope

Our courses are different: Modern slides, animations and simulators

Training courses are a great opportunity to learn a lot in a short space of time. But have you ever found yourself wondering what the instructor was taking about (but were afraid to ask)? Have boring slides ever caused you to lose focus? Have you ever returned home and struggled to remember what you were taught?

Training should not be this way!

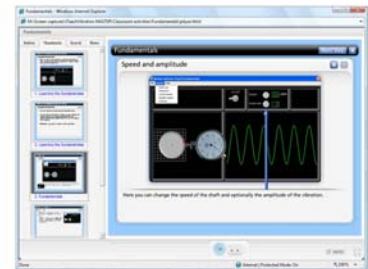
Thankfully, Mobius Institute vibration courses are different. In 2005 we began the development of three new courses, and we never stop improving them! Our courses utilize professionally developed slides, stunning 3D animations, and software simulations that make everything crystal clear. Just wait until you see, hear, and use the simulators!

It is not just animations and simulations that make our courses different. The day you register for the course you are given on-line access to iLearnVibration to help you prepare for the course. You can use it for six months after the course too, just in case you do forget anything. And during the course you can use the simulators and real case studies to learn even more.

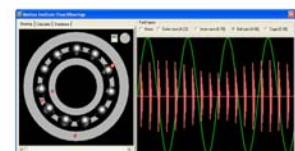
You get more out of a Mobius Institute course.



Modern slides with animations



Guided classroom activities



So many simulators!

Certification follows ISO and ASNT

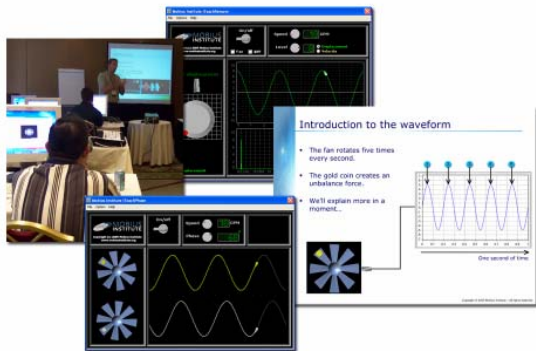


Our basic, intermediate and advanced courses follow the ISO 18436-2 standard and the ASNT SNT-TC-1A Recommended Practice. You can take the certification exam at the end of the course.



교육 과정 개요

Vibration Technician [Category I] 교육 과정은 처음으로 진동 모니터링 및 분석을 접하며, 진동분석 경험이 미흡한 분들에게 적합한 과정입니다. 교육 과정은 설비상태 기반의 설비관리(CBM)를 기준으로 주기적인 데이터 수집 및 분석에 관한 내용을 집중적으로 다루게 되며, 아울러 스펙트럼과 시간파형에 대하여 심도 있게 교육하는 과정으로 진행 됩니다.



교육 과정 참가시 주어지는 혜택

1. 교육 과정 참가를 위한 정식 등록 완료 후 교육 참가 전에 미리 예습을 할 수 있도록 교육 교재를 보내 드립니다.
2. 교육과정 진행시 강의는 가장 최근 기술을 기준으로 작성된 슬라이드와 교육 내용을 실감 있게 구현하는 애니메이션과 실제로 현장에서 측정하는 것과 같은 3D 시뮬레이션을 사용하여 실제 사례 데이터를 활용하여 교육이 진행 됩니다.
3. 교육 과정을 마치신 분은, ISO 18436.2 Category I Standard 및 ASNT SNT-TC1A Level I Standard 국제 자격 시험을 응시 할 수 있습니다.
4. 교육 과정 참가시 교육 교재, 강의 자료 및 가이드 북을 받게 됩니다.
5. 교육 수료 후 6개월간 Mobius Institute 사에서 특별히 제공하는 학습 사이트에 접속하여 복습이 가능하도록 사이트 접속 아이디를 제공하여 드립니다.

ISO/ASNT 국제 자격 취득 교육 강사

정 주택 : (주)인페이스 대표이사

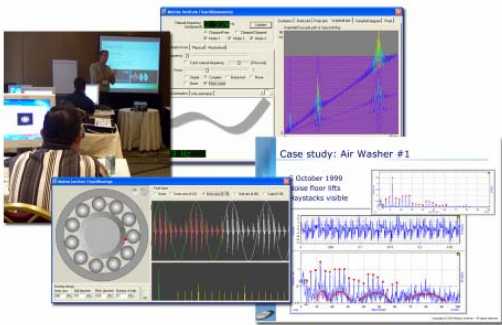
이 승원 : (주)인페이스 기술이사

ISO Category I / ASNT Level I 교육 과정

일 정	교육 함 목
1 일차	<p>설비관리 전략</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사후보전, 예방보전, 예지보전, 선행보전 • 신뢰성 중심 보전 <p>진동 원리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 운동의 기본, 주기/주파수, 변위, 속도, 가속도 • 피크/피크-피크/실효치, 단위와 단위 변환 • 시간파형과 스펙트럼(FFT) • 공진 주파수와 가진 주파수 • 가진 주파수의 기본적인 계산
2 일차	<p>데이터 취득</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개요, 측정 장비의 이해 • 진동 측정, 진동 센서 (변위, 속도, 가속도) • 센서 부착 • 측정 점과 측정 방향의 이해 • 루트(route)와 데이터베이스 • 데이터 취득(루트 기준 취득, 반복) • 시험 절차, 현장 관찰 • 컴퓨터와의 데이터 주고 받기 • 데이터의 오류 인식
3 일차	<p>신호 처리</p> <ul style="list-style-type: none"> • FFT 계산 및 응용 • 필터 (저역, 고역, 대역) • 샘플링과 정도 • 시간 창과 누설 • 평균화 (일반, 지수, 피크, 동기 신호) <p>설비상태 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 경보 설정 (ISO, 대역) • 경향 분석 • 기준선 평가 <p>결함 분석 및 설비에 대한 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> • 오버울 진동 값 측정 • 스펙트럼 분석 (조화성분, 측대역파, 분석 과정) • 질량 불평형 • 정렬 불량 • 기계적 헐거움
4 일차	<p>결함 분석 및 설비에 대한 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> • 편심 • 공진 • 회전체 설비 형태와 적용 • 구름베어링과 저어널 베어링 • 전동기 • 펌프, 팬, 압축기 • 벨트 구동 • 기어 박스 <p>승인 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신규 설비에 대한 적용 • 수리 설비에 대한 적용 <p style="color: red; text-align: center;">ISO Category I / ASNT Level I 국제 자격 시험 (응시자에 한하여 실시) (50문항/2시간)</p>

교육 과정 개요

Vibration Analyst [Category II] 교육 과정은 진동 기초 지식을 충분히 습득하고 있고, 설비관리 실무 경험이 충분히 있는 분 들에게 적합한 과정입니다.
교육 과정은 매우 심도 있게 설비결함과 이와 연관된 스펙트럼 및 시간파형 그리고 위상에 대하여 집중적으로 다루게 됩니다.
추가적으로 신호처리, 데이터 수집 방법 및 교정 기술에 대하여 심도 있게 교육하는 과정으로 진행 됩니다.



교육 과정 참가시 주어지는 혜택

1. 교육 과정 참가를 위한 정식 등록 완료 후 교육 참가 전에 미리 예습을 할 수 있도록 교육 교재를 보내 드립니다.
2. 교육과정 진행시 강의는 가장 최근 기술을 기준으로 작성된 슬라이드와 교육 내용을 실감 있게 구현하는 애니메이션과 실제로 현장에서 측정하는 것과 같은 3D 시뮬레이션을 사용하여 실제 사례 데이터를 활용하여 교육이 진행 됩니다.
3. 교육 과정을 마치신 분은, ISO 18436.2 Category II Standard 및 ASNT SNT-TC1A Level II Standard 국제 자격 시험을 응시 할 수 있습니다.
4. 교육 과정 참가시 교육 교재, 강의 자료 및 가이드 북을 받게 됩니다.
5. 교육 수수료 후 6개월간 Mobius Institute 사에서 특별히 제공하는 학습 사이트에 접속하여 복습이 가능하도록 사이트 접속 아이디를 제공하여 드립니다.

ISO/ASNT 국제 자격 취득 교육 강사

정 주택 : (주)인페이스 대표이사

이 승원 : (주)인페이스 기술이사

ISO Category II / ASNT Level II 교육 과정

일 정	교육 항목
1 일차	설비관리 전략 <ul style="list-style-type: none"> • 사후보전, 예방보전, 예지보전, 선행보전 • 신뢰성중심 보전 진동 원리 <ul style="list-style-type: none"> • 영역 I 과정 복습 • 시간파형, 스펙트럼, 위상, 궤도(orbit) • 신호 이해 설비상태 관리 요소 기술 <ul style="list-style-type: none"> • 진동, 윤활, 마모입자, 초음파, 열화상, 모터 전류 • 선정 기준
2 일차	데이터 취득 <ul style="list-style-type: none"> • 영역 I 과정 복습 • 센서 종류, 선택, 부착 • 측정 점 선정 • 시험 계획, 루트 계획, 측정 에러 신호 처리 <ul style="list-style-type: none"> • 필터, 샘플링, 앨리어싱(aliasing), 윈도우 함수 • 정도, Fmax, 데이터 취득시간, 동적 범위 • 평균화 (선형, 지수, 피크, 동기 신호)
3 일차	결함 분석 및 설비에 대한 지식 <ul style="list-style-type: none"> • 스펙트럼 분석 (조화성분, 측대역파, 분석 과정) • 질량 불평형, 편심, 축 휨 • 정렬 불량, 베어링 정렬 불량, 소프트 푸트 • 기계적 헐거움 • 고유진동수와 공진 • 회전체 설비 형태와 적용 • 구름베어링 결함 분석 • 저어널 베어링 • 전동기 결함 분석 • 펌프, 팬, 압축기의 결함 분석 • 벨트 및 기어 결함 분석 • 사례 분석
4 일차	설비 상태 관리 <ul style="list-style-type: none"> • 설비 상태 평가 및 우선 순위 • 데이터 베이스 구축(생성, 설정, 유지) • 경보 설정 (ISO, 대역, 마스크, 상대, 가변설비) • 기준선 평가, 경향 관리 • 결함 심각도 결정 • 보고서 작성(상태관리, 진단) 규격의 이해 <ul style="list-style-type: none"> • ISO 규격
5 일차	수정 작업 <ul style="list-style-type: none"> • 유지 보수에 대한 일반적인 이해 • 필드 발란싱(field balancing) • 축 정렬(alignment) 진단을 위한 측정 <ul style="list-style-type: none"> • 충격 시험(bump test) • 위상 측정 및 분석 승인 시험 <ul style="list-style-type: none"> • 신규 설비 및 수리 설비에 대한 적용 ISO Category II / ASNT Level II 국제 자격 시험 (응시자에 한하여 실시) (100문항/3시간)



Advanced Vibration Analysis Course

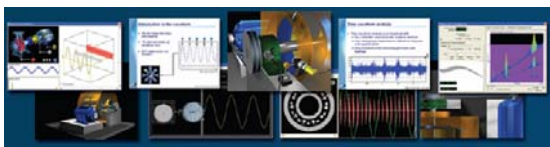
ISO Category III :: ASNT Level III*

Advanced Vibration Training

교육 과정 개요

Vibration Specialist [Category III] 교육 과정은 설비관리 실무 및 진단 기술을 충분히 습득하고 있고, 설비관리 실무 경험이 충분히 있는 분 들에게 적합한 과정입니다.

교육 과정은 매우 심도 있게 설비결함과 이와 연관된 스펙트럼 및 시간파형 그리고 위상에 대하여 집중적으로 다루게 되며, 또한 공진시험, ODS, 모달 해석 등 보다 난이도가 높은 진동관련 기술들을 습득하는 과정이므로 반드시 카테고리 II 자격과 실무 경험을 필요로 합니다.



교육 과정 참가시 주어지는 혜택

1. 교육 과정 참가를 위한 정식 등록 완료 후 교육 참가 전에 미리 예습을 할 수 있도록 교육 교재를 보내 드립니다.
2. 교육과정 진행시 강의는 가장 최근 기술을 기준으로 작성된 슬라이드와 교육 내용을 실감 있게 구현하는 애니메이션과 실제로 현장에서 측정하는 것과 같은 3D 시뮬레이션을 사용하여 실제 사례 데이터를 활용하여 교육이 진행 됩니다.
3. 교육 과정을 마치신 분은, ISO 18436.2 Category III 국제 자격 시험을 응시 할 수 있습니다.
[ASNT LEVEL III 자격시험은 미국에서 응시 하여야 함.]
4. 교육 과정 참가시 교육 교재, 강의 자료 및 가이드 북을 받게 됩니다.
5. 교육 수수료 후 6개월간 Mobius Institute 사에서 특별히 제공하는 학습 사이트에 접속하여 복습이 가능하도록 사이트 접속 아이디를 제공하여 드립니다.

ISO/ASNT 국제 자격 취득 교육 강사

정 주택 : (주)인페이스 대표이사

이 승원 : (주)인페이스 기술이사

ISO Category III / ASNT Level III 교육 과정

일정	교육 항목
1 일차	<p>진동 원리</p> <ul style="list-style-type: none"> 영역, II 과정 복습 시간파형, 스펙트럼, 위상, 벡터 & 위상 과도, 펄스, 변조, 맥놀이 신호 합과 차 힘과 응답, 신호 대 잡음 비, Cepstrum <p>데이터 취득</p> <ul style="list-style-type: none"> 일상 점검, 시험 위치 및 프로그램 <p>신호 처리</p> <ul style="list-style-type: none"> 샘플링, 분해능, 평균화, 윈도우, Fmax 동적 범위, S/N 비 A/D 변환, 일정 및 가변 샘플링 주파수
2 일차	<p>진동 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> 스펙트럼, 시간파형과 복조 신호 분석 <p>장비 시험 및 진단</p> <ul style="list-style-type: none"> 충격 시험(타격 시험) 위상 분석: 보데 도표 과도 현상 분석 ODS(Operational Deflection Shape) 분석 Modal 해석 이해 채널간 측정 및 분석 궤도 및 축 중심 분석
3 일차	<p>결함 분석 및 설비 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> 고유 주파수 및 공진 질량 불평형, 편심, 축 휨 정렬 불량, 베어링 정렬 불량, 소프트웨어 기계적 헐거움, 마찰, 불안정 구름 요소 베어링 결함 분석 터보 설비 및 슬리브 베어링 분석 AC, DC 및 가변 전동기 해석 기어 및 벨트 구동 설비 분석 펌프, 압축기 및 팬의 분석 사례 분석 및 연습
4 일차	<p>수정 작업</p> <ul style="list-style-type: none"> 일반적인 보전 활동 발란싱 수행 과정(1면 & 2면) 축정렬 수행 과정(다이얼 & 레이저) 흐름 조절 및 기계 부품 교체 공진 조절, 절연 및 감쇄 <p>설비 상태 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> 프로그램의 성공적인 관리 보고서 작성 및 경제적 관리 다른 기법 이해 및 적용
5 일차	<p>승인시험</p> <p>ISO 규격</p> <p>ISO Category III 국제 자격 시험 (응시자에 한하여 실시) (100문항/4시간)</p>

교육 과정에 참가 하고자 하시는 분은 안내문 뒷 부분에 있는 신청서를 작성 하여서 팩스 또는 이메일로 신청 하시면 됩니다.

현장 방문 - 국제 진동 기술 자격 취득 교육

현장 방문 기술 교육은 귀사의 교육 효과를 극대화 시켜 드립니다 !

현장 방문 맞춤 교육의 장점 ;

- 교육 참가 인원의 출장 경비 절약
- 현장 실습을 통한 이론과 실무 체험 기회
- 고객사 설비 대상 집중화 된 질의응답 기회
- 교육의 집중도 향상
- 다수 인원의 교육 참가 기회 용이

**10인 이상 교육 참가 인원이 구성 되면,
원하시는 일정에 맞추어 교육 강사 및 교육 준비 인원이
귀사를 방문하여 맞춤 교육을 진행하여 드립니다.
[교육 프로그램은 Category I & II 과정으로 한정하여 진행]**



2009년 국제 진동 기술 자격 취득 교육 과정 일정표

2009년 교육 과정은 총 11회의 교육과정이 진행되며, 카테고리 I 6회, 카테고리 II 3회 및 카테고리 III 2회로 편성되어 진행 됩니다.
세부적인 교육과정 일정표는 다음 편성표를 참고 하시길 바랍니다.

월	일 자	교육 과정	교육 시간
1월	13일(화) ↓ 16일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (여수)	4일 (32시간)
2월	16일(월) ↓ 20일(금)	ISO/ASNT Category II / Level II 교육 과정 (여수)	5일 (40시간)
3월	17일(화) ↓ 20일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (유성)	4일 (32시간)
4월	13일(월) ↓ 17일(금)	ISO/ASNT Category II / Level II 교육 과정 (유성)	5일 (40시간)
5월	12일(화) ↓ 15일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (유성)	4일 (32시간)
6월	22일(월) ↓ 26일(금)	ISO/ASNT Category III/ Level III 교육 과정 (유성)	5일 (40시간)
7월	21일(화) ↓ 24일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (유성)	4일 (32시간)
9월	15일(화) ↓ 18일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (유성)	4일 (32시간)
10월	19일(월) ↓ 23일(금)	ISO/ASNT Category II / Level II 교육 과정 (유성)	5일 (40시간)
11월	17일(화) ↓ 20일(금)	ISO/ASNT Category I / Level I 교육 과정 (유성)	4일 (32시간)
12월	14일(월) ↓ 18일(금)	ISO/ASNT Category III / Level III 교육 과정 (유성)	5일 (40시간)

시 간	4일 과정	5일 과정
09:00 ↓ 12:00	등록 교육 진행	등록 교육 진행
12:00 ↓ 13:00	중 식 휴 식	중 식 휴 식
13:00 ↓ 14:00	교육 진행	교육 진행
14:00 ↓ 15:00	교육 진행	교육 진행
15:00 ↓ 16:00	교육 진행	교육 진행
16:00 ↓ 17:00	교육 진행	교육 진행
17:00 ↓ 18:00	교육 진행	교육 진행

- 교육 시작 첫날 오전 10시 시작
- 매 교육과정 마지막 일자 오후에 자격시험 실시
- 매일 30분 전날 교육 복습
- 연습 문제 풀이(자습)
- 45분 강의 / 10분 휴식

교육과정 일정표는 사정에 따라 변경 될 수 있으며,
일정 변경시 변경된 내용을 별도로 제공하여 교육진행에 착오가 없도록 최선을 다하겠습니다.

교육 과정 참가 신청서

교육 참가 회사명 :

성 명	부 서	직 책	휴대폰 / 사무실 전화	전 자 우 편
한글 : 영문 :				
한글 : 영문 :				
한글 : 영문 :				
한글 : 영문 :				
한글 : 영문 :				
한글 : 영문 :				

- * 수료증에는 한글과 영문이름이 모두 기록되므로, 반드시 본인이 사용하는 영문이름을 기재하여 주시기 바랍니다.
- * 접수확인 및 교육 안내사항 전달을 위하여, 반드시 휴대폰 번호와 이메일 주소를 기록하여 주시기 바랍니다.
- * 신청서를 작성하여 팩스(031-726-1376)로 보내 주시면 접수 됩니다.(전화 031-726-1672 접수도 가능)
- * 교육 참가비는 교육 참가 전에 송금을 하여 주시면 교육 진행에 도움이 됩니다.
[우리은행 / (주)인페이스 / 계좌번호 : 794-205292-13-101]
- * 교육 참가비는 **신용카드 결제**가 가능합니다.(신용카드 결제는 교육 당일 교육장에서 결제 하시면 됩니다)
- * 교육 참가비는 다음과 같습니다.

ISO/ASNT Category I / Level I	ISO/ASNT Category II / Level II	ISO/ASNT Category III / Level III	
₩660,000 / 인	₩880,000 / 인	₩1,210,000 / 인	교육은 비합속으로 진행되며, 숙소는 요청에 의하여 교육장 근처 모텔을 예약하여 드립니다. [부가세 별도 금액임]
자격시험 응시료 ₩330,000 / 인	자격시험 응시료 ₩330,000 / 인	자격시험 응시료 ₩660,000 / 인	

감가 적용 조건 :

- 2인 이상 동일지역 동일 사업장에서 참가 하는 경우 : 10%(자격시험 응시료 제외) 감가
- (주)인페이스로 부터 1,000만원 이상의 거래가 2008년 및 2009년에 있는 경우 : 20%(자격시험 응시료 제외) 감가
- (주)인페이스와 연간 계약 거래가 2008년 및 2009년에 있는 경우 : 30%(자격시험 응시료 제외) 감가

교육 참가자 전원에게

<한글교재 / 진동결함 가이드북 / 결함그래프 마우스 패드 / 현장기록용 포켓노트 / 볼펜 / 중식 / 주차권 / 6개월간 복습 사이트 접속 권한> 등을 제공 합니다.



자격시험 합격자에게 제공하는 국제공인자격 인증서



자격시험 합격자에게 제공하는 뱃지 및 열쇠고리

교육장 찾아 오시는 길



<자동차로 오시는 경우>

- 서울에서 오는 경우 : 유성 톨게이트에서 5분 소요
경부고속도로 → 회덕 인터체인지 → 호남고속도로 → '유성톨게이트' 나와 유성온천으로 우회전
→ 계속 직진(또는 첫 사거리에서 좌회전 → **충남대 서문 W9 빌딩(공동실험실습관 건물)**)
- 전주, 광주에서 오는 경우 : 유성 I.C부터 서울에서 오는 경우와 동일
- 대구, 부산에서 오는 경우 : 유성 I.C부터 서울에서 오는 경우와 동일
경부고속도로 이용 옥천→비룡 분기점→남부순환고속도로→유성 I.C
- 진주에서 오는 경우 : 유성 I.C부터 서울에서 오는 경우와 동일
대전-통영 고속도로→남대전 톨게이트 지나서→남부순환고속도로→유성 I.C

대전역/서대전역

대전역, 서대전역 등 주요지점에서 충남대학교에 오시는 가장 빠른 방법은 지하철을 이용 유성 온천역(충남대, 목원대)에서 하차 후 도보로 10분 충남대 정문도착, 학내 순환버스를 타고 충남대 서문에서 하차 **W9 빌딩(공동실험실습관 건물)**

고속버스터미널(동부)

190번 : 동부 고속버스터미널→한남대학교→대전일보사→충남대학교 정문→도보로 **충남대 서문 →W9 빌딩**

서부터미널

115번 : 서부종합상가(서부터미널)→갤러리아 타임월드→충남대 정문 하차

222번 : 대전역(한약거리입구)→서대전역입구→서부터미널→목원대→충남대학교정문→도보로 **충남대 서문 →W9 빌딩**

유성 고속버스터미널/유성 시외버스터미널

택시로 10분 거리-충남대 서문으로 오셔서 **W9 빌딩(공동실험실습관 건물)**으로 오시면 됩니다..



설비관리 솔루션/서비스 전문회사

www.infaith.kr

TEL : (031) 726-1672 FAX : (031) 726-1376

설비관리 솔루션/서비스 전문회사 (Maintenance Solution/Service Provider !)

소음/진동 센서 및 측정장비



설비상태 위탁관리 서비스



소음/진동

윤활/유분석

열화상/초음파



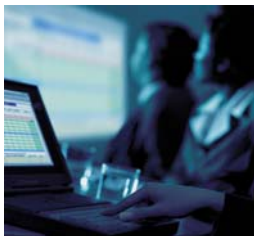
ISO 국제 진동 교육/자격시험



현장 방문 맞춤형 교육



웹 기반 원격 설비상태감시



정밀 측정 및 진단/개선

