

# 주식회사 에스펙

우)137-866 서울시 서초구 서초1동 1444-12 #403

전화 02-6251-1001/팩스02-3471-1989

문서번호 : 08-08191

시행일자 : 2008. 08. 19.

수 신 : 대표이사

참 조 : 정비, 기획, 기술 및 교육 부서장

제 목 : 예측정비 열화상 요소기술 훈련 및 국제인증 프로그램

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 폐사는 산업 발전법 제12조 2에 근거 정비 분야의 활성화를 위한 정부 정책을 지원하고, 지식 서비스 산업의 한 분야로써 예측정비 시스템 구축을 통한 생산성 제고와 경쟁력 강화를 위해 매진하고 있습니다.
3. 최근 선진국에서는 정비가 비용(Cost Center)이 아닌 새로운 기업 수익 창출(Profit Center) 수단으로 자리 잡고 있는 바, 실행 기법 중 대표적인 예측정비 시스템을 위한 통합 설비진단 훈련과 국제적인 전문가 양성을 위한 인증 프로그램을 실시하고 있습니다.
4. 예측정비 시스템에 있어 중요한 요소기술 분야인 열화상 교육 및 국제인증 시험을 아래와 같이 실시하오니, 적극 참여 있으시기 바랍니다.

아 래

가. 목 적 : 통합 설비 진단을 위한 요소 기술 교육 및 국제 인증 시험

나. 교육 과목 : 열화상 Level 1

다. 참가 대상 : 예측 정비 담당자 및 관리자

라. 교육 일정 : 2008년 10월 7일(화)~10월 10일(금)

마. 교육 비용 : 200만원/인 (부가세 별도)

바. 교육 장소 : 한국수력원자력(주) 원자력교육원 (051-726-6600)  
울산광역시 울주군 서생면 신암리 991

사. 신청 마감 : 2008년 9월 12일(금)

붙 임 : '예측정비 요소기술 교육 및 국제인증' 세부 내용 및 참가 신청서 1부. 끝

(주)에스펙 대표이사 정 구



## 예측정비 요소기술 교육 및 국제인증 세부 내용

- 교육 과정 : 열화상 Level 1
- 교육 인증기관 : PTA (Professional Thermography Association), U.S.A.
- 교육 실시기관 : Colbert Infrared Services, Inc. U.S.A.
- 교육 일정 : 2008년 10월 7일~10월 10일
- 교육 강사 : Fred Colbert, Director, PTA(현), Level 3 Instructor
- 상세 일정
  - 1일차
    - The nature of heat
    - Temperature-how is it measured/expressed
    - Heat transfer modes familiarization
    - Radiosity concepts familiarization
  - 2일차
    - Thermography defined
    - How infrared imagers work
    - Differences among imagers and alternative equipment
    - Operation of infrared thermal imager
    - Operation of support equipment for infrared surveys
    - Checking equipment calibration with blackbody references
  - 3일차
    - Infrared images and documentation quality
    - Support data collection
    - Detecting thermal anomalies
    - Detecting thermal anomalies resulting from differences in thermal resistance
    - Detecting thermal anomalies using system or environmental heat cycles
    - Detecting thermal anomalies resulting from differences in physical state
  - 4일차
    - Detecting thermal anomalies resulting from fluid flow problems
    - Detecting thermal anomalies resulting from friction
    - Filed quantification of point temperature
    - Certification exam

## 참가 신청서

사업자등록번호	- -	대표자			
상호(법인명)					
사업장주소			업 태		
			종 목		
교육담당자		TEL	FAX		
신 청 자	성 명	한 글			
		영 문			
	주민등록번호				
	부 서		직 위		
	사무실 전화		휴 대 폰		
	e-mail				
	교육 과정 (참가 교육 체크)				
	교육과목	과 정	일 정	교육비	과정(√)
	열화상	Level 1	2008.10.7.~2008.10.10.	₩2,000,000/인	( )

1. 참가 신청서 제출하고 아래 입금 계좌에 송금 시 교육 교재 사전 배포
2. 합숙 교육이며 고용 보험 비 환급 과정임
3. 교육 교재, 순차 통역 서비스, 인증 시험비 및 숙식 제공
4. 교육 주관사 입금계좌 : (주)에스팩, 기업은행, 221-217902-04-023
5. 신청 문의

Tel: 02-6251-1001/email: yskim@servicegroup.co.kr/담당: 김영상 과장