

# 저장탱크의 설계 과정(API650 CODE 교육)

## □ 개요

**학습목표** 석유화학 플랜트를 포함한 다양한 분야에서 사용되는 저장탱크의 설계, 제작 및 검사에 대한 전문 교육 및 실무교육으로, 해외규준인 API650 CODE의 상세 설계지식을 교육하고, 저장탱크의 설계전문 인력양성을 목표로 한다.

**교육대상** 장치기계설계, 기자재 조달 및 현장의 시공 실무자, 제작사의 제작실무자, 기계 유지보수 담당자 (실무경험 2 ~ 10년 )

**강사** 안석봉 부장 [ 現) 대림산업 ]

**정원** 20명

**시간** 2일(총 16시간, 1일 8시간)

**교육비** 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)  
대규모기업의 경우 교육비의 20%(40,000원) 자부담

## □ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30	11:30 ~ 12:30	12:30 ~ 13:30	13:30 ~ 14:30	14:30 ~ 15:30	15:30 ~ 16:30	16:30 ~ 17:30		
1일차	과목명	저장탱크의 설계			-	저장탱크의 설계				8	8	
	강사	안석봉				안석봉						
2일차	과목명	저장탱크의 설계			-	저장탱크의 설계				8	16	
	강사	안석봉				안석봉						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>저장탱크의 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저장탱크 Type별 설계 코드 및 부속물 설계이해               <ul style="list-style-type: none"> <li>- API650(Atm. Tank)</li> <li>- API620(Low Pressure Tank)</li> <li>- API625(Double Wall Tank)</li> <li>- ASME VIII (Ball Tank)</li> <li>- API2000 (Venting Capacity)</li> </ul> </li>   <li>○ 저장탱크 각부 설계이해               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shell의 설계</li> <li>- Bottom &amp; Annular 설계</li> <li>- Wind Girder 설계</li> <li>- Roof &amp; Roof 구조물 설계</li> <li>- Floating Roof 설계</li> <li>- 내진 및 내풍 설계</li> </ul> </li>   <li>○ 저장탱크의 검사 및 제작               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재질의 선정</li> <li>- 검사 및 테스트 방법</li> <li>- 탱크의 침하 평가</li> </ul> </li> </ul>

## □ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 **스마트폰 어플리케이션을 활용한 “비콘” 출결관리 시스템**을 활용
- ▶ 아래 절차에 따라, **회원가입 및 어플리케이션 사전 설치** 후 교육수강 필요

### 모든 수강생은 교육 개시일 하루 전까지

- 01 스마트폰에 ‘고용노동부 HRD-Net 및 출결관리’ APP 다운로드 및 설치
- 02 PC([www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr)) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입  
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

### 훈련 당일에는

#### <입실, 퇴실 2차례 출석(비콘) 입력>

- 01 교육장 도착 시, 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화 한 후 설치된 APP 실행
- 02 비콘 출결 메뉴 또는 도착알림 메시지를 클릭하여 입실 처리
- 03 교육이 종료되면 동일한 방법으로 퇴실 처리

### ※ 주의사항

- ▶ 강의 시작 전에 도착하셨더라도, **위의 사항을 미리 준비해오지 않으시면 지각 처리될 수 있습니다.**
  - 강의실 도착 후 회원가입, 실명확인, APP 다운로드 등을 진행하다가, 교육 시작 시간 전에 입실 처리를 못하는 경우 발생
- ▶ 핸드폰으로 APP 로그인 시 본인의 Hrd-Net 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.