

LNG Tanker CBHS (Refresher)

○ 일정 : 2일 16시간

○ 교육장소 : LNG Simulation RM

구 분	시 간		교 육 내 용	담 당
1일차	0900~1000	1.0 HR	o LNGC CBHS 개요 - LNGC 종류 및 선형별 특성/구조 - Standard Operation, Non-Standard Operation - Cargo/Ballast Pipelines	이인길 팀장
	1000~1200	2.0 HR	o Familiarization & EX.#1 "Drying" (LCHS) - LNG 및 기타 가스의 물리화학적 특성 (TLV 포함) - LCHS 시뮬레이터 장비 친숙화 - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - Emergency Shut Down System의 이해	
	1200~1300	1.0 HR	o 중 식	
	1300~1430	1.5 HR	o Ex. #2,3 "Cargo Tank Inerting" (LCHS) - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - Gas Detection System (Fixed & Portable), IGG	김돈기 감사
	1430~1600	1.5 HR	o Ex. #4 "Gassing Up 시작 & 종료" - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - LNG Vaporizer	
2일차	1600~1800	2.0 HR	o Ex. #5,6,7 "Initial C/D 및 Loading" (LCHS) - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - BWTS이해 및 Deballasting operation - High/Low Duty Compressor - Sloshing Effect, Filling Limit	
	0900~1030	1.5 HR	o Ex. #8 "Discharge 시작 & 종료" (LCHS) - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - Ballasting operation - Cargo/Spray Pump 구조 및 Operation - Spray Pump Operation for Stripping & Line Drain	이인길 팀장
	1030~1200	1.5 HR	o Ex. #9 "Laden/Ballast Voyage" (LCHS) - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - Cargo Tank Pressure Control within Safe Limits - Boil off gas Handling	
	1200~1300	1.0 HR	o 중 식	
	1300~1500	2.0 HR	o Ex. #10 "Warm-Up & Gas Freeing" (LCHS) - 시나리오 진행/결과 검증 및 토론 - Gas Heater 및 H/D Comp. 운용과 Vapour 처리	김돈기 감사
	1500~1600	1.0 HR	o Non-Standard/Em'cy Operation (도면 실습) - Em'cy cargo pump, One tank op, STS, Ballast leak - Jettison cargo, Loss of Primary barrier etc.,	
	1600~1730	1.5 HR	o Major Inspection 이해 및 주요 지적 사례 - SIRE 2.0 및 수검 시 대응 Point - 최근 지적 사례 공유	LNG선& 별크선팀
	1730~1800	0.5 HR	o 평가 및 Review	김돈기 감사

※ LCHS 시뮬레이션 위주로 기본 Cargo Operation 수행 검증