

2018년도 제1차 해외전문교육 개요

1. 개요

- 목 적 : 동적 모사(Dynamic Simulation) 소프트웨어인 OLGA에 대한 이해 및 사용 용례 학습을 통해 향후 석유·가스 시추/생산 단계 시에 활용
- 주 제 : OLGA Flow Assurance
 - (선정 이유) 업계 활용도가 높은 소프트웨어 교육 개최를 통해 현업 적용도를 증진시키고 교육 분야의 다양성을 확보하기 위함
- 교육기관/강사 : Schlumberger(미국) / Azwan Shaharun
- 교육일시/장소 : 2018. 3. 19(월) ~ 3. 23(금), 09:30~17:30 / 재단 컴퓨터실
- 교육분야/수준 : 소프트웨어 / 초급
- 교육정원 : 10명(KOLNG 특별기금 출연사 대상)
 - ※ 교육정원 초과 시, 추가 인원 에 대한 교육비(USD3,300/명)가 발생하며, 최대 수강인원은 20명

2. 교육 내용

- OLGA 시뮬레이터의 주요 인터페이스 및 기본적인 모델 수립 방법 학습
 - 모델 생성, 편집, 작동, 매개 변수적 사례 생성, 결과 도출 등 OLGA의 주요 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
- 유체유동성확보의 개념 및 모듈 사용방법 학습
 - OLGA의 슬러그 추적 모듈 생성 및 작동
 - OLGA 내 기체/액체 분리기 및 액위 조절기(LCV) 모델링

3. 주요 일정 (세부일정 「별첨1」참조)

구분	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
내용	<ul style="list-style-type: none"> • Browse the OLGA GUI • Create a new OLGA case and make a simple model • Run Simulation • Extract Simulation Result 	<ul style="list-style-type: none"> • Start Multiflash from the OLGA GUI • Enter a fluid composition from a PVT report and characterize the fluid in Multiflash • Select thermodynamic and transport models to be used to calculate fluid properties in Multiflash 	<ul style="list-style-type: none"> • How to address some of the common flow assurance challenges using OLGA • How to build a more complex model • How to set up a time series • How to run a parametric study 	<ul style="list-style-type: none"> • Model a pig and run a pigging simulation • Use OLGA Viewer for animated plotting • Specify mass sources • Study the liquid accumulation and pressure drop in a gas condensate pipeline 	<ul style="list-style-type: none"> • Simplify detailed geometries using the OLGA Profile Generator • Model a pipeline using the OLGA Pipeline Editor • Build fluid bundle models in OLGA • Model solid bundles in OLGA

4. 강사 소개

- 강사명 : Azwan Shaharun
- 선정 사유 : 본 강사는 석유·가스개발 관련 소프트웨어 교육 및 프로젝트 컨설팅 분야에서 15년 이상의 경력이 있으며, 특히 본 교육에서 사용하는 OLGA 프로그램에 대한 경험과 전문지식이 뛰어나 이번 교육 강사로 선정함
- 강사 등급 : B급

※ 「해외전문교육 강사 등급 기준」에 의거, 학사 학위 소유자이며 해당 분야 경력 15년 이상임.

<강사 주요 학력 및 경력>

주요 학력	- (2001) 미네소타 주립대학교 화학공학 학사
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> - (2016-현재) Schlumberger에서 생산/유체유동성확보 부문에서 국제 비즈니스 부서 매니저로 활동 중 - (2013-2015) 중동, 아시아 등에서 다양한 유체유동성확보 관련 프로젝트* 수행 * Peninsular Malaysia Operations(PMO), TGT Flow Assurance and Wax 등 - (2002-2013) 말레이시아, 호주, 수단 등의 석유개발관련 기업*에서 유체유동성확보 엔지니어/컨설턴트로 활동 * Petronas Carigali, Hoang Long JOC, Woodside, Apache 등

5. 수강생 선정기준

- ① KOLNG 출연사 임직원에게 재단 교육 정원(5명)*을 무료 배정(출연사당 1명)
 - * 재단-포스코대우 공동개최 교육으로, 전체 정원(10명) 중 5명은 포스코대우 임직원에게 기 배정
- ② 출연사의 신청인원이 전체 배정인원을 초과하는 경우, 재단에서 수강자를 결정

- <별첨> 1. 강의 계획서 1부
2. 강사 이력서 1부. 끝.