
2014년도 제9차 해외전문교육 개요

1. 교육명 : 「AVO, Attributes and Inversion」

2. 교육수준 : 중급(Intermediate)

3. 교육일시 : 2014. 10. 20(월) ~ 24(금), 9시~18시

4. 교육기관 : Subsurface Consultants & Associates, LLC(미국)

5. 교육내용

o (대상) 지구 물리학자, 지질학자, 탄성파 해석가, 기술 보조 인력, 탄성파 자료 처리가, E&P 및 자산매입 전문가

o 내용

- AVO inversion, offset AVO inversion, and 4D AVO inversion

- 탄화수소 지표 및 해석

- 구조적 및 탄성파 해석 속성

- 기술 최신 동향(기술의 이해 및 실무 적용에 초점)

※ 전문적 이론을 현업에 적용시킬 수 있는 다양한 연습 포함

o 세부 교육 주제

- 탄성파 핵심개념(탄화수소 외형 정의 관련)

- 탄화수소 지표 및

- 리스크 평가 상에서 AVO 변칙을 보여주는 지수들

- 암석 성질 및 공극 메움 효과의 이해

- 다양한 시대 및 지하 깊이에서 AVO와 유전 생산 구역 간 연관성

- 탄성파 자료 내에서 AVO 효과를 보여주는 다양한 방법

- 탄성파 모델링 및 유체 대체(fluid replacement)를 위한 다양한 접근법

- 탄성파 역산을 통한 암석 성질 및 공극 채움 물질 소개

- 탄성파 이미지로부터 저류압 정보를 추출하는 다른 방법으로써의 스펙트럼 분해 및 탄성파 성질 기법 소개

- 속성 분석 및 Texture Mapping을 통한 구조적 및 층서 해석

- 탄성파 해석 보조 및 증진을 위한 검증 자료 통합

6. 교육대상자 선정기준

- ① 중급수준의 전문교육이므로 전공·직책·경력 등을 감안하여 수강자를 선정할 계획이므로 추천 시 감안하여 추천 요망
- ② 협회 회원사는 정회원A 이상을 대상으로 하며, 각 회원사에게는 1명을 배정하는 것을 원칙으로 함(정원에 여유가 있을 경우 다수 지원 가능)
- ③ 협회 회원사의 신청인원이 전체 배정인원을 초과하는 경우 재단에서 대상자를 결정하며, 회장사, 이사사, 정회원A사 순으로 우대할 계획임

7. 강 사 : Dr. James Willis

국적 : 미국

학력 및 자격증

- o (1993, Ph.D) National Science Foundation Fellow, Baylor University, 미국
- o (1990, M.Sc) Geology, University of Louisiana-Lafayette, 미국
- o (1989, B.Sc.) Geology, University of Louisiana-Lafayette, 미국

경력

시기	직위	업무 분야	회사명
2001-현재	Full-time Consultant	Geology	Subsurface Consultants & Associates, LLC.
1991-2001	Independent Consultant	Geology	Various
1996-2001	Professor	Geology	Univ. of Louisiana-Lafayette
1994-1996	NASA-funded Postdoctoral Fellow	Planetary Tectonics	Southern Methodist Univ.

기타 경력

- Registered Professional Geologist, Texas Board of Professional Geoscientists
- Editor and Publisher, Lafayette Geological Society(2002~현재)

8. 교육장소 : 해외자원개발진흥재단 석유가스교육연구센터 강의실(약도참조)

<첨 부> 1. 강의 계획서 1부.

2. 강사 이력서 1부.

3. 해외자원개발진흥재단 석유가스교육연구센터 약도 1부. 끝.