



TRAINING COURSE ON

# WELL TEST DESIGN AND ANALYSIS



**ADVANCED TRAINING CENTER - ATC**

**Ba Ria Vung Tau Province**

762 Cach Mang Thang Tam Street,  
Long Toan Ward, Ba Ria City

**Ho Chi Minh City**

Lot E2b-5, Saigon Hi-Tech Park,  
Tan Phu Ward, Thu Duc City

**Ha Noi**

VPI Tower, 167 Trung Kinh,  
Yen Hoa, Cau Giay

# KHÓA HỌC

## WELL TEST DESIGN AND ANALYSIS

### | GIỚI THIỆU

Nhằm nâng cao trình độ chuyên môn cho các kỹ sư trong công tác thiết kế, xử lý, lựa chọn và minh giải tài liệu thử vỉa các giếng khoan dầu, khí trong công tác tìm kiếm thăm dò với chất lượng cao, hiệu quả và tối ưu hóa chi phí, nâng cao hệ số an toàn cho công tác thử vỉa giếng khoan trong đa dạng các môi trường địa chất và điều kiện vỉa khảo sát nhiều thách thức.

Trên cơ sở nền tảng lý thuyết về thiết kế, khảo sát và minh giải của quốc tế, khóa học sẽ xây dựng và hướng dẫn học viên nắm bắt tốt các phương pháp thử vỉa và minh giải đang được phát triển và áp dụng trong môi trường dầu khí toàn cầu hiện nay một cách ngắn gọn, hiệu quả, đảm bảo học viên thấu hiểu, ứng dụng vào thực tế cho các vỉa chứa thuộc đá móng nứt nẻ, vỉa khí – khí condensate, cũng như thiết kế thử vỉa cho giếng dầu, khí góc nghiêng, azimuth lớn, giếng thân ngang,....

### | AI NÊN THAM DỰ?

Các kỹ sư địa chất thăm dò, địa chất mỏ, địa chất khai thác, địa vật lý, các kỹ sư, chuyên viên đang làm việc trong lĩnh vực Thử vỉa.

### | NỘI DUNG

#### Ngày 1

- Sự cần thiết của thử vỉa/khảo sát giếng; Dòng ổn định, giả ổn định và dòng chuyển tiếp (transient)
- Những khái niệm cơ bản về phân tích thử vỉa; mô hình dòng chảy hướng tâm; đặc tính kích thích và nhiễm bẩn vùng cận giếng
- Khảo sát giảm áp
- Khảo sát hồi áp
- Phân tích đồ thị Semilog, ước tính áp suất vỉa trung bình
- Ví dụ và bài tập

#### Ngày 2

- Phân tích theo đồ thị chuẩn đoán và đạo hàm
- Hiện tượng tàng chứa (wellbore storage) và khớp đường cong mẫu
- Nhận diện Sealing faults và stratigraphic pinchouts
- Nhận diện biên vỉa và hiệu ứng suy giảm áp suất (Late time boundary and depletion effects)
- Ví dụ và bài tập

#### Ngày 3

- Minh giải dữ liệu thử vỉa cho vỉa nứt nẻ tự nhiên
- Phân tích dữ liệu khảo sát cho giếng khai thác nứt vỉa thủy lực
- Những phương pháp phân tích thay đổi lưu lượng
- Thử vỉa cho giếng ngang, thử vỉa nhiều giếng
- Ví dụ và bài tập

#### Ngày 4



- Phương pháp hiệu chỉnh cho giếng khai thác khí và dòng nhiều pha
- Phân tích thử vỉa cho mỏ khí và condensate
- Hàm giả áp suất và kỹ thuật phân tích đường cong cong mẫu
- Phân bố pha (Phase redistribution)
- Ví dụ và bài tập

### Ngày 5

- Giới thiệu về DST (Drill stem test)
- Thiết kế và phân tích DST
- Khảo sát giếng giao thoa (Interference tests)
- Khảo sát giới hạn vỉa (Reservoir limit tests)
- Thiết kế thử vỉa; quy trình thử
- Ví dụ thực tế

### | GIẢNG VIÊN

Các chuyên gia với nhiều năm kinh nghiệm và kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực Welltest.

Ngôn ngữ giảng dạy : tiếng Việt.

### | THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

Thời lượng: 05 ngày;

Thời gian: Quý II/2022;

Địa điểm: Tp. Vũng Tàu.

### | CHI PHÍ THAM DỰ?

- **10.600.000 đồng/học viên** (đã bao gồm chi phí tài liệu, chứng nhận, tea break...)
- Khóa học được tổ chức khi có tối thiểu 15 học viên tham dự.

### | LIÊN HỆ

**TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG NÂNG CAO (ATC) | ADVANCED TRAINING CENTER**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DẦU KHÍ VIỆT NAM (PVU) | PETROVIETNAM UNIVERSITY

Địa chỉ: 762 đường Cách mạng Tháng Tám, phường Long Toàn, TP. Bà Rịa, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu

ĐT: +84 25 4373 8879 | Fax: +84 25 4373 3579 | Cellphone: 0909.656.998

Văn phòng tại TP.HCM: Lô E2b-5, Khu Công nghệ cao, P. Tân Phú, Thành phố Thủ Đức.

Văn phòng tại Hà Nội: VPI Tower, 167 Trung Kính, Yên Hòa, Cầu Giấy.

