



KHÓA HỌC

DRILLING, COMPLETIONS AND WELL TESTING

TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG NÂNG CAO

Bà Rịa - Vũng Tàu

762 Cách Mạng Tháng Tám,
Phường Long Toàn, TP. Bà Rịa

TP. Hồ Chí Minh

Lô E2B-5, Khu Công nghệ cao,
Phường Tân Phú, TP. Thủ Đức

Hà Nội

Tòa nhà VPI, 167 Trung Kính,
Yên Hòa, Cầu Giấy

KHÓA HỌC

DRILLING, COMPLETIONS AND WELL TESTING

| GIỚI THIỆU

Khóa học được thiết kế để cung cấp kiến thức tổng quan và chuyên sâu về các giai đoạn chính trong chu kỳ phát triển giếng khoan dầu khí – từ khoan giếng (Drilling), hoàn thiện giếng (Completions) đến thử vỉa (Well Testing). Khóa học giúp học viên hiểu rõ các kỹ thuật, công nghệ hiện đại cũng như các quy trình vận hành an toàn, tối ưu trong thực tế.

| AI NÊN THAM DỰ?

Khóa học được thiết kế dành các cán bộ/kỹ sư địa chất, khoan-khai thác, hoặc các cán bộ hiện đang quan tâm đến nội dung khóa học.

| NỘI DUNG

➤ Ngày 1:

❖ Drilling (Khoan giếng)

1.1 Tổng quan về khoan dầu khí

- Các pha trong quá trình khoan
- Kiến thức địa chất cơ bản liên quan đến khoan

1.2 Thiết bị và hệ thống khoan

- Hệ thống tuần hoàn bùn khoan
- Hệ thống điều khiển áp suất
- Bộ công cụ khoan (BHA, drill bits, MWD/LWD)

1.3 Kỹ thuật khoan hiện đại

- Directional drilling
- Managed Pressure Drilling (MPD)
- Wellbore stability và các vấn đề thường gặp

➤ Ngày 2:

1.4 Quản lý rủi ro và an toàn trong khoan

- Well control
- Blowout prevention
- Case studies

❖ Completions (Hoàn thiện giếng)

2.1 Tổng quan về hoàn thiện giếng

- Các loại hoàn thiện giếng: open hole, cased hole, multilateral
- Quy trình thiết kế hoàn thiện giếng

2.2 Lựa chọn thiết bị và phương pháp hoàn thiện

- Packers, tubing, perforation methods
- Sand control (gravel packing, screens, chemical methods)
- Artificial lift options (ESP, gas lift, rod pumps)

➤ Ngày 3:

2.3 Phân tích hiệu quả hoàn thiện giếng

- Skin factor
- Inflow Performance Relationship (IPR)
- Tác động đến năng suất giếng

2.4 Case studies: Thành công & thất bại trong công tác hoàn thiện giếng

❖ Well Testing (Thử vỉa)

3.1 Mục tiêu và vai trò của thử vỉa

- Đánh giá khả năng khai thác
- Xác định tính chất vỉa (permeability, pressure, skin)

3.2 Các loại thử vỉa

- Drill Stem Test (DST)
- Production test
- Build-up and drawdown tests

➤ Ngày 4:

3.3 Phân tích dữ liệu thử vỉa

- Pressure transient analysis
- Type curve matching
- Diagnostic plots

3.4 Ứng dụng phần mềm thử vỉa (giới thiệu)

- Saphir, PanSystem, KAPPA

3.5 Tổng kết – Hỏi đáp – Đánh giá khóa học

| GIẢNG VIÊN

Chuyên gia với hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực khoan, hoàn thiện giếng & thử vỉa.

| THỜI LƯỢNG VÀ THỜI GIAN:

- Thời lượng dự kiến: 4 ngày
- Thời gian dự kiến: Quý III-IV/2025
- Địa điểm: Vũng Tàu

| CHI PHÍ: 25.000.000 VND/01 học viên (tối thiểu 05 học viên) (bao gồm chi phí giảng dạy, chi phí đi lại, ăn ở của giảng viên, trợ giảng, chi phí tài liệu, chứng nhận, teabreak và thuế phí liên quan).

| 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 Bà Rịa, Tp. Hồ Chí Minh

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, Ph. Tăng Nhơn Phú

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

