

Curso de Engenharia de Petróleo e Gás Natural (Essentials)



Ref^a PT070

DESTINATÁRIOS

Empresários, Dirigentes, Directores, Quadros Superiores, Chefes de Projecto e Técnicos de Petróleo e Gás que desejam actuar na Indústria de Petróleo e Gás.

DURAÇÃO

30 Horas (5 dias)

METODOLOGIA

O curso terá uma componente teórica, sobre as principais operações de *upstream*, *midstream* e *downstream* na área de Petróleo e Gás Natural, com destaque para as oportunidades de negócio e na prestação de serviços aos *players* da Indústria Petrolífera.

Petróleo e Gás: Fundamentos da Indústria Petrolífera

Os desafios da Indústria de Petróleo e Gás em Moçambique, comportam um conjunto de novos desafios para os Empresários e Dirigentes das Empresas Industriais e de Prestação de Serviços, de modo a participarem nas oportunidades de negócio do *cluster* da Industria Petrolífera.

Esta acção visa preparar os participantes para as diversas oportunidades de negócio existentes nas diversas áreas do cluster de Petróleo e Gás Natural.

Este curso é ministrado por profissionais e professores universitários da com uma elevada experiência na Indústria de Petróleo e Gás.

OBJECTIVOS

Desenvolver empresários locais e novos líderes, com o conhecimento adequado das oportunidades de negócio da Indústria do Petróleo e Gás Natural.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1: **Introdução à Indústria de Petróleo**

- * Introdução à Indústria Petrolífera: *Upstream, Midstream e Downstream*
- * O Mercado Mundial de Petróleo e Gás Natural
- * A Origem do Petróleo e do Gás Natural
- * Composição do Petróleo e classificações: *Crude Oil Assay*
- * Características físico-químicas do Petróleo e Gás Natural.

Módulo 2: **Pesquisa e Perfuração On-Shore e Off-Shore**

- * Noções de Geologia do Petróleo
- * Principais Tipos de Sondas de E&P
- * Perfuração *Off-Shore* e *On-Shore*
- * Revestimentos e Cimentação
- * Operações Especiais na Perfuração
- * O Projecto de Perfuração, Organização e funções na sonda.

Módulo 3: **Gestão de Reservatórios e Tecnologias de Produção de Petróleo**

- * Noções de Gestão de Reservatórios
- * Engenharia de Produção de Petróleo (sistemas de produção *on-shore* e *off-shore*)
- * Restauração e Estimulação de Poços
- * Métodos de Elevação Artificial

Módulo 4: **Processamento e Distribuição de Derivados de Petróleo**

- * Processamento de Derivados do Petróleo
- * Distribuição de Derivados do Petróleo
- * Biocombustíveis e Lubrificantes

Módulo 5: **Gestão de Projectos na Indústria Petrolífera**

- * Gestão de Projectos na Indústria Petrolífera
- * FEL – *Front End Loading*
- * EPC – *Engineering, Procurement and Construction*

Módulo 6: **Segurança, Saúde e Meio Ambiente**

- * Noções de Segurança, Saúde e Meio Ambiente na Indústria do Petróleo
- * Principais Normas de Segurança: Segurança Ocupacional e Segurança de Processo
- * Estratégia de Segurança e Segurança baseada em Risco

Avaliação e fecho.