

Curso de LNG – Gás Natural Liquefeito



Ref^a PT210

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

18 Horas (3 dias)

METODOLOGIA

O curso terá uma componente teórica, sobre as principais operações do Gás Natural e na sua transformação em LNG – Gás Natural Liquefeito.

LNG – Gás Natural Liquefeito de

Os desafios da Indústria de Petróleo e Gás, comportam um conjunto de novos desafios ao nível da transformação do Gás Natural em LNG – Gás Natural Liquefeito.

Esta acção visa preparar os participantes para os diversos desafios e oportunidades de negócio existentes no cluster do Gás Natural e do LNG.

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

OBJECTIVOS

Desenvolver novos líderes, com o conhecimento adequado ao nível de gestão e de tecnologias, técnicas e tecnologias para processamento de Gás Natural e LNG. .

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1: Introdução ao LNG – Gás Natural Liquefeito

- * O que é o LNG – Gás Natural Liquefeito
- * Sistema de Métrica no Gás Natural e LNG (MMscf/d, TCF, mtpa, MMBtu, Bcma,...)
- * Componentes e Propriedades do Gás Natural;
- * Desafios e Principais actores no Negócio do Gás Natural e LNG.

Módulo 2: Origem e a Indústria de LNG

- * A origem e história do Gás Natural;
- * Porquê o LNG – Gás Natural Liquefeito;
- * Preços FOB vs CIF do LNG;
- * Histórico de Contratos na Indústria Petrolífera;
- * Gestão e Transporte do LNG.

Módulo 3: *Upstream* de Gás Natural

- * Reservas de Gás Natural e Qualidade do Gás Natural na opção LNG;
- * Investimento e Custos na opção LNG.

Módulo 4: O Processamento de LNG

- * *Overview* da tecnologia de LNG e Processos de Liqueficação de Gás Natural;
- * Projecto e Construção de uma Planta de LNG;
- * *Engineering, Production & Construction* e Novas Tecnologias: Floatint LNG.

Módulo 5: Terminais de Regasificação

- * *Overview* da Tecnologia de Regasificação
- * Selecção de Equipamentos de Produção e de Storage;
- * Integração com Centrais de Produção de Energia
- * Offshore Regasificação: Tecnologia e Custos

Módulo 6: Segurança e Riscos da Indústria de LNG

- * Segurança e Riscos na Indústria de LNG;
- * Particularidades de Segurança do LNG;
- * Histórico de Segurança da Indústria de LNG
- * Segurança LNG vs Petróleo

Avaliação e fecho.