

HS

HIGH SKILLS

Formação e Consultoria



www.highskills.pt

Curso de Especialização de Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental (não engenheiros)

ANGOLA | CABO-VERDE | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

Duração Total

30 Horas

Das 08h00 às 14h00

Destinatários

Esta certificação destina-se a todos os profissionais que tencionam obter competências no setor da indústria do petróleo e gás, bem como da engenharia ambiental do petróleo e gás. Inclui para quadros envolvidos na gestão ambiental bem como gestão das operações e produção numa petrolífera, quadros que terão a seu cargo a implementação de sistemas de gestão seja na área ambiental ou na área de produção, e quadros dirigentes que pretendam ter uma sensibilização para a importância da gestão ambiental e de produção bem como os conhecimentos a si inerentes.

Perfil de saída

Todos os alunos têm direito a um certificado de participação do curso reconhecido pelas devidas entidades.

Pré-Requisitos

Não se aplica.

Objetivo Geral

Estas certificações pretendem dotar os participantes de competências globais na área da indústria do petróleo, bem como, providenciar aos mesmos conhecimentos básicos na produção e exploração de petróleo e gás e seus processos inerentes. Compreender a situação atual dos recursos petrolíferos, a geopolítica e as organizações que constituem e influenciam a indústria. Aprender as tecnologias envolvidas na exploração e produção de crude (petróleo bruto). Analisar os riscos e a gestão ambiental da indústria.

Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes deverão:

- ◆ Proporcionar uma visão global da engenharia do petróleo, desde a Prospeção até à Refinação, passando pela exploração e produção e pela cadeia logística de todos os processos.
- ◆ Explicar como se formam o petróleo e gás e se armazenam nos reservatórios;
- ◆ Explicar as principais características do petróleo e gás;
- ◆ Explicar os sistemas fundamentais na perfuração e completação;
- ◆ Identificar os componentes principais de toda a concessão;
- ◆ Entender como se armazena o petróleo e gás, e como se exporta;
- ◆ Reconhecer todos os componentes da unidade, bem como os documentos necessários à programação e desenvolvimento do projeto;
- ◆ Entender os perigos numa unidade processual, bem como antecipar a sua prevenção no projeto;
- ◆ Ter consciência do funcionamento dos principais sistemas de tratamento e separação numa unidade ou campo;
- ◆ Proporcionar uma visão técnica global da gestão ambiental na indústria do petróleo, com foco na implementação da Norma 14001.

Carga horária

Módulo I – 25h

Módulo II – 5h

Total 30h

Conteúdos programáticos

Módulo 0 – Abertura

- Apresentação dos formadores e dos formandos;
- Apresentação dos objetivos e metodologias de funcionamento de ação de formação.

Módulo I - Engenharia do Petróleo

Visão global do mercado energético mundial

- ◆ Importância mundial do petróleo e seus derivados como recursos energéticos e matérias-primas;
- ◆ Reservas mundiais e principais produtores;
- ◆ Análise do mercado atual e perspectiva de evolução;
- ◆ Os Grandes Choques Petrolíferos;
- ◆ Evolução de preços;
- ◆ Geopolítica do petróleo.

Introdução à indústria do petróleo

- ◆ Estrutura da indústria do petróleo;
- ◆ Reservatórios de Petróleo e Gás;
- ◆ Prospeção e perfuração;
- ◆ Poço, linha de produção e distribuição;
- ◆ Processo de tratamento de petróleo (Separadores, tratadores, unidades de medição e exportação, medição e amostragem);
- ◆ Processo de tratamento de gás (Desidratação, compressão, liquefação, destilação, gás de elevação e gás de injeção);
- ◆ Tratamento de água de produção;
- ◆ Tratamento de água de injeção;
- ◆ Composição do petróleo Classificações dos crudes “Crude assays”;

Exploração e produção do petróleo

- ◆ Modelos de concessão e Contratos de E&P;
- ◆ Negociações de Joint Ventures;
- ◆ Análise PVT;
- ◆ Características físico-químicas do petróleo bruto;
- ◆ Unidades onshore e plataformas offshore;
- ◆ Processamento primário do petróleo;
- ◆ Seleção de projetos de complementação artificial;
- ◆ Acidificação e fracturação;
- ◆ Escoamento da produção.

Carga horária

Módulo I – 25h

Módulo II – 5h

Total 30h

Conteúdos programáticos (cont.)

Logística do petróleo

- ◆ O que é Logística;
- ◆ Produtos e serviços;
- ◆ Especificidades do Petróleo;
- ◆ Fluxos logísticos;
- ◆ Legislação;
- ◆ Infraestrutura;
- ◆ Processos;
- ◆ Demanda vs. Oferta;
- ◆ Stock;
- ◆ Responsabilidade Ambiental;
- ◆ Sustentabilidade;
- ◆ Armazenamento;
- ◆ Logística Offshore e Onshore;
- ◆ Logística da cadeia produtiva de petróleo;
- ◆ Transporte de petróleo e derivados - Transporte marítimo;
- ◆ Mercado de trabalho.

Refinação do petróleo

- ◆ Características físico-químicas do petróleo bruto;
- ◆ Tipos de refinarias, operações básicas; Processos de separação, conversão e tratamento;
- ◆ Processos de separação, conversão e tratamento;
- ◆ Negócios e investimentos na refinação;
- ◆ Netback e margem de refinação;
- ◆ Especificações de derivados: propriedades e testes.

Módulo II – Gestão Ambiental

GESTÃO AMBIENTAL NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

- ◆ Situações mais significativas – da exploração ao retalho;
- ◆ Impactos da utilização dos produtos acabados;
- ◆ A Norma 14001;
- ◆ As vantagens de uma gestão ambiental estruturada;
- ◆ Sistemas integrados de gestão;
- ◆ Implementação de um sistema de gestão ambiental – Norma ISO 14001

Metodologia

Este curso tem como objetivo promover um ambiente interativo entre o formador e o grupo bem como entre todos os formandos.

Neste sentido recorre a uma abordagem dos conteúdos programáticos através da utilização de métodos e técnicas pedagógicas diversificadas.

Em todos os módulos são utilizados os métodos Expositivo, Demonstrativo e Ativo., com grande ênfase em Análise de Casos Reais e Exercícios Práticos.

Recursos Didáticos

- Sala de formação;
- Projector de vídeo;
- Documentação Teórica;
- Kit de Formando

Equipa de Formação

ENG. Rui Elias

- Licenciatura em Gestão e Informática pela Universidade Moderna de Beja
- Licenciatura em Engenharia de Petróleos pela Escola Superior Jean Piaget
- Graduação em Química Tecnológica pela Escola de Formação Profissional BO-REALIS
- Solar Centaur 50 GS Operation & Maintenance Certificate by Solar Turbines (Operação e Manutenção de Turbinas pela Solar Turbines – Caterpillar)
- Curso de Técnico de Segurança e Higiene no Trabalho (Nível III)
- Certificate in Training Skills (IVQ Level 5) by the City & Guilds Institute (Curso Internacional de Formação de Formadores, Nível V)
- Helicopter Underwater Escape Certificate (EBS, UK) pela Falck Nutec
- Hydrogen Sulphide Gas Awareness & Protection Certificate – Aprovado pelo OPITO e realizado pela Chevron
- Offshore H2S, Boat Transfer and Swing Rope training, pela Chevron
- PTW – JSA – HAZID, pela Chevron
- C.P.R. & The Automated External Defibrillator training, pela Chevron

Desde 2015 – Formador e Consultor na High Skills

De 2012 a 2015 - Instrutor de Produção de Petróleo e Gás na Chevron pela Empresa: DEFT IOM - Angola

2005 a 2006 - Instrutor de Produção de Petróleo e Gás e Instrumentação na Sonangol pela empresa – DEFT IOM

2002 a 2006 - Gerente de Negócios na JR ELIAS & CAMPOS pela empresa: JR ELIAS & CAMPOS

1996 a 2012 - Técnico Especializado de Operação pela empresa: REPSOL YPF (Polímeros)

1995 a 1996 - Técnico de Analisadores / Instrumentista na GALP ENERGIA pela empresa: CEGELEC

1994 a 1995 - Mecânico de Motores Diesel na NESTE/BOREALIS pela empresa: ESMAL

HS

HIGH SKILLS

Formação e Consultoria

Condições

Caso tenha mais do que dois participantes consulte-nos para conhecer as nossas vantagens empresariais!

High Skills

Formação e Consultoria, LDA

Avenida de Berna, nº 8

1050-040 Lisboa, Portugal

Nº fiscal: 513 084 568

A inscrição só fica confirmada após emissão da fatura pró-forma/fatura final e o pagamento da mesma.

Cancelamentos e Não Comparências

O(s) formando(s) poderão cancelar a sua inscrição até 6 dias úteis antes da data de início do curso.

O(s) formando(s) poderão fazer-se substituir por outro(s) participante(s), devendo comunicar a alteração até 5 dias úteis antes do início do curso.

A sua não comparência do(s) formando(s) no dia de início da formação não dará lugar ao reembolso do valor da inscrição e será cobrada na sua totalidade.

Ficha de Inscrição

CLIENTE (Preencher quando o Formando não é cliente final)

Entidade:

Telefone:

E-mail:

Fax:

Responsável:

Morada:

Código Postal:

Nº Contribuinte / Fiscal:

DADOS do FORMANDO(S)

Nome:

E-mail:

Naturalidade:

Data Nascimento:

Nacionalidade:

CC / Passaporte / BI:

Data de Validade:

www.highskills.pt geral@highskills.pt

Portugal 00351 217 931 365 | Angola 00244 94 112 60 90

ANGOLA | CABO-VERDE | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

HS

HIGH SKILLS
Formação e Consultoria

HS
HIGH SKILLS

Contactos para mais informações:

E-mail: geral@highskills.pt

Telefone: +351 217 931 365

Telefone: +244 94 112 60 90

www.highskills.pt



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ANGOLA | CABO-VERDE | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOMÉ E