

Curso de Especialização em Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental



COORDENADOR: ENG.º RUI ELIAS

Índice

Duração Total.....	2
Destinatários.....	2
Perfil de saída.....	2
Pré-Requisitos.....	2
Objetivo Geral.....	2
Objetivos Específicos	3
Estrutura modular e respetiva carga horária.....	3
Conteúdos programáticos	3
Equipa de Formação	6
Coordenador/Formador	6
Condições.....	7

Plano do Curso de Especialização em Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental

Duração Total

30 Horas – 08h30 às 14h30

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. Inclusive 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 á 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.

Estrutura modular e respetiva carga horária

Módulo	Duração
0 – Abertura	
Modulo I- Engenharia do Petróleo	25h
Modulo II- Gestão Ambiental	5h
Modulo III – Encerramento	
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.

✓ **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

Módulo III – Encerramento

Equipa de Formação

Coordenador/Formador

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 BOREALIS
- 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

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 uteis antes da data de inicio 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 inicio 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.

1. CLIENTE (Preencher quando o Formando não é cliente final)			
Entidade:		Telefone:	
Responsável:		E-mail:	
Morada:			
Código Postal:		Fax:	
Nº Contribuinte / Fiscal:			
2. DADOS FORMANDO(S)			
Nome:			
E-mail:			
Naturalidade:			
Curso de Especialização	Curso de Especialização em Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental		
Data Nascimento:		Nacionalidade:	
Passaporte / BI:		Data de Validade:	

Contatos possíveis para mais informações:

E-mail: geral@highskills.pt

PT: 00351 217 931 365

