

Noções Básicas de Engenharia de Petróleo

Objetivos Gerais

Este curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos necessários no segmento de Exploração e Produção, tanto na condução de projetos como de operações, agregando valor nas respetivas atividades. Apresentar uma visão integrada das diferentes fases da atividade.

Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Ter uma visão geral dos princípios físicos e das operações e equipamentos necessários para a extração de petróleo e gás;
- Selecionar técnica e economicamente os diferentes aspetos dos diversos segmentos que compõem as atividades *offshore*;
- Fazer a melhor adaptação do profissional ao ambiente de trabalho, às técnicas correntes e aos principais equipamentos empregue nas diferentes etapas das operações.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades ao nível do sector petrolífero e de Engenharia de Petróleo.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

24 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Engenharia de Reservatórios

- Introdução;
- Propriedades petrofísicas das rochas reservatório;
- Características Específicas da Cadeia de Petróleo e Derivados;

- A Cadeia Global de Petróleo e Derivados;
- Planeamento e desenvolvimento de campos.

Módulo II - Engenharia de Poço

- Perfuração;
- Completação;
- Processo de Produção;
- Logística de Petróleo e Derivados;
- Economia do Petróleo;
- Tecnologia para Exploração de Petróleo no Mar;
- Saúde, Segurança no Trabalho e Meio Ambiente.

Módulo III - Restrições Ambientais

- Legislação em vigor;
- Riscos e Impactos Ambientais oriundos das operações;
- Sistemas de Segurança e Saúde no Trabalho.

Módulo IV - Fundamentos do Petróleo

- Origem do Petróleo;
- Química do Petróleo.

Módulo V - Exploração do Petróleo

- Introdução;
- Geologia do Petróleo;
- Geofísica do Petróleo;
- Geoquímica do Petróleo.

Módulo VI - Engenharia do Petróleo

- Origem;
- Perfuração de poços;
- Refinação: Processos, Produtos e Principais Equipamentos;
- Qualidade de Derivados de Petróleo.

Módulo VII - Analisar as Experiências e Sintetizar as Dificuldades Encontradas

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.