

Fundamentos da Produção

Objetivos Gerais

Fornecer uma introdução à produção de petróleo e gás, juntamente com um glossário de termos, cobrindo os fundamentos da tecnologia, estrutura da cadeia do poço ao terminal de exportação, habilidades e cargos envolvidos na operação das instalações de produção.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Aprender sobre as diferentes fases do processo de produção de petróleo e gás;
- Compreender as questões específicas da produção offshore de petróleo e gás;
- Entender organizações, habilidades e cargos envolvidos na operação de instalações de produção;
- Adquirir uma visão completa da cadeia de produção de petróleo e gás, abordando questões técnicas, comerciais e econômicas.

Destinatários

Equipa não técnica ou profissionais técnicos não diretamente envolvidos na produção de hidrocarbonetos (gerentes, executivos, técnicos, equipa de recursos humanos, finanças de departamentos de projetos)

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 – A Cadeia de Petróleo e Gás: Posição de Produção

- Posicionamento da produção na cadeia de valor de E&P
- Produção primária mundial
- Questões e restrições técnicas

- Recursos convencionais
- Recursos não convencionais
- Descrições de cargo e habilidades para atividades de produção

Módulo II – Produção Onshore e Offshore

- Especificações técnicas, modos de operação
- Padrões operacionais e campos de mapeamento
- Arquiteturas técnicas
- Organizações (local remoto, condição extrema, tripulação, turno)
- Estudos de caso: FPSO, campo de gás húmido (Onshore), campos de petróleo operados com reinjeção, sala de controlo remoto, instalações de produção inicial.

Módulo III – - Do Poço ao Ponto de Exportação

- Do reservatório à cabeça do poço: comportamento de hidrocarbonetos e efluentes do poço
- Técnicas de poço, técnicas de produção e manutenção de poços
- Instalações de superfície e operações de tratamento
- Medição e expedição
- Saúde, Segurança e Meio Ambiente, sustentabilidade
- Orçamentos (CAPEX, OPEX) durante o ciclo de vida de um campo de produção

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.