

E&P – Exploração e Produção de Petróleo

Objetivos Gerais:

Este curso pretende proporcionar aos participantes uma visão global do Upstream da Indústria do Petróleo, desde a prospeção e incluindo o processamento pós extração, até à armazenagem primária.

Objetivos Específicos:

No final do programa os participantes conhecerão os fundamentos da engenharia do petróleo e a tecnologia envolvida na produção do petróleo bruto. Terão uma visão global dos métodos de prospeção e produção de petróleo on-shore e off-shore, incluindo a avaliação de reservas, o planeamento da extração dos reservatórios e o tratamento de fluidos, necessário à obtenção dum crude de qualidade e á proteção do meio ambiente.

Destinatários

Este curso destina-se a profissionais com uma formação técnica de base que pretendam ter uma visão global das tecnologias envolvidas no Upstream da indústria do petróleo, com vista a uma carreira na área.

Carga Horária

30 Horas

CONTEÚDO

1. Petróleo

- História do Petróleo;
- Constituição, Composição e Classificação.

2. Geologia do petróleo

- Origem e génese.

3. Prospeção de petróleo

- Métodos geológicos;
- Métodos potenciais;
- Métodos sísmicos.

4. Perfuração

- Equipamentos On-shore;
- Equipamentos Off-shore;

- Perfuração direcional.
- 5. Avaliação do potencial duma jazida petrolífera**
- Perfilagem e testes de pressão.
- 6. Completação de poços**
- Tipos e etapas;
 - Equipamentos de superfície.
- 7. Reservatórios**
- Propriedades básicas e classificação;
 - Mecanismos de produção e de recuperação.
- 8. Elevação**
- Elevação natural;
 - Tipos de bombagem.
- 9. Processamento primário de fluidos**
- Separadores;
 - Processamento do gás natural;
 - Meio ambiente: tratamento do óleo e da água.
- 10. Armazenagem primária da produção**