

Gestão de Projetos na Indústria do Petróleo e Gás Natural

Objetivos Gerais:

Este curso é dirigido a todos os profissionais que se encontram envolvidos ou que desejam ter conhecimento e Gestão de projetos de petróleo e gás natural, nas diversas fases.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos: a reconhecer a organização dos quatro grandes setores: exploração e produção de petróleo bruto e gás natural, transporte, refinamento, marketing e distribuição. Este programa busca um equilíbrio entre os aspetos técnicos, meio-ambientais, económicos e sociais da gestão dos distintos setores da indústria petrolífera. Proporciona um mapa para gerir qualquer projeto relacionado com a produção de petróleo e gás natural e seu mercado.

Destinatários:

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar as temática de gestão de projetos de petróleo e gás natural.

Carga Horária:

30 horas

Conteúdo Programático:

Módulo I – Combustíveis Fósseis Naturais e Sintéticos

- Reservas de carvão, petróleo e gás natural
- Processos de extração e refinação do petróleo; o carvão
- Gaseificação e liquefação do carvão
- Métodos utilizados na avaliação das propriedades naturais e sintéticas do petróleo e gás nas formações e reservas de petróleo e gás

Módulo II – Indústria do Petróleo

- Exploração e produção de petróleo bruto e gás natural,
- Transporte,
- Refinamento,
- Marketing e distribuição.

Módulo III – Energias Alternativas

- Sistemas solares passivos e ativos, baterias de combustível, energia hidroelétrica, transferência de calor geotérmico, energia eólica.
- Inventário, da avaliação, planeamento, desenvolvimento, instalação, e manutenção de uma ampla variedade de sistemas de produção de energia.

Módulo IV – Estratégia de Produção

- Planeamento, controlo e estratégia de produção nas modernas organizações de manufaturação.
- Análise da estratégia produtiva e operativa,
- Previsão objetiva e a subjetiva,
- Planeamento e controlo de inventários.
- Produção "Just-in-time" (JIT),
- Sistemas Flexíveis de Produção (FMS),
- Tecnologia de Produção Otimizada (OPT).

Módulo V – Refinaria de Petróleo

- Processo envolvido na refinação de petróleo, condições e seleção de catalisadores,
- Rendimento do produto, e a relação entre os parâmetros do processo,
- Rendimento da refinaria e as propriedades dos produtos finais.

Módulo VI – Produção do Petróleo e Gás

- Operações de transferência de fluidos subterrâneos;
- Produção de petróleo, gás natural, e água;
- Armazenamento do gás natural.
- Análise dos problemas atuais da exploração e da engenharia da indústria do petróleo.

Módulo VII – Transporte e Logística

- Optimizar a gestão, planeamento e controlo de todos os passos do processo de transporte desde o provedor até o comprador.
- Distintos tipos e modos de transporte,
- Técnicas e táticas na consolidação de fretes e cargas,

- Operações de armazém, e transporte internacional.
- Opções e decisões logísticas de nível estratégico, tático e operacional.

Módulo VIII – Gestão de Operações

- Perspectiva analítica para solucionar problemas na gestão da produção e os processos de fabricação.
- Métodos quantitativos para o desenvolvimento e análise de operações de produção,
- Simulação de processos de fabricação, e outros temas recentes sobre a produção como o "just-in-time",
- Produção sincronizada e a manufatura ágil.
- Técnicas atuais de melhoria de competitividade
- Melhora contínua, benchmarking e a reengenharia de processos empresariais.

Módulo IX – Gestão na Indústria do Petróleo

- Equilíbrio entre os aspectos técnicos, meio-ambientais, económicos e sociais da gestão dos distintos setores da indústria petrolífera.
- Mapa de gestão de projeto relacionado com a produção de petróleo e gás natural e seu mercado.

Módulo X – Riscos Meio Ambientais

- Diferentes tipos de riscos e ameaças meio-ambientais desde os desastres naturais (tornados, terremotos, impactos de meteoritos) até os efeitos agudos e crônicos sobre a saúde causados pela exposição à radiação ou substâncias tóxicas.
- Métodos para realizar avaliações do impacto de tais ameaças sobre a saúde e a riqueza.