

Refino de Petróleo (Processos de Refinação)

Objetivos Gerais:

Este curso pretende proporcionar aos participantes um entendimento global dos problemas da refinação do petróleo, focando aspetos técnicos, económicos e logísticos deste segmento da indústria. O curso tem por objetivo também apresentar uma visão holística dessa importante atividade económica.

Objetivos Específicos:

No final deste curso os participantes saberão:

- Situação atual do mercado global de produtos petrolíferos;
- Perspetivas do mercado global em 2030;
- Fundamentos da refinação do petróleo;
- Principais processos e tratamentos usados na refinação de combustíveis e lubrificantes.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais de nível superior ou técnico envolvidos e/ou com responsabilidades ao nível de gestão da cadeia de valor dos produtos petrolíferos que pretendam perceber mais em detalhe a origem dos derivados, bem como a intervenientes no controle de qualidade de produtos petrolíferos.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdos

1. Visão global do mercado energético mundial

- Análise da situação atual do mercado e da sua evolução nas últimas décadas;
- Refinação: capacidade instalada, taxa de ocupação, margens operacionais;
- Perspetiva global do mercado mundial da energia em 2030.

2. Processos de refinação – visão geral

- Objetivos da Refinação;
- Tipos de processos.

3. Processos de refinação para obtenção de combustíveis

- Destilação;
- Craqueamento Catalítico;

- Reformação Catalítica;
- Alquilação Catalítica;
- Processos Térmicos de Conversão;
- Hidrocraqueamento;
- Processos de Tratamento de Derivados.

4. Processos de refinação para obtenção de óleos base para lubrificantes

- Introdução: O que são Lubrificantes – características principais e exigências de funcionalidade, função dos Óleos Base e dos Aditivos;
- Destilação Atmosférica e a Vácuo;
- Desasfaltação a Propano;
- Desaromatização a Furfural;
- Desparafinação a ME-Tolueno;
- Hidrotratamento de Lubrificantes e Parafinas;
- Geração de Hidrogénio;
- Recuperação de Enxofre.