



# Drill bits and Hydraulics



Com este curso é esperado que obtenha uma visão global dos diferentes tipos de brocas (*cutter* fixo, *roller cones*, *hybrids*), bem como os fundamentos sobre tipos e selecção de bits.

Ao participar na formação, pretende-se promover a aprendizagem sobre o diferentes tipos de bits utilizados em *drilling*, escolher bits em função da litogia a perfurar, saber quando e onde se deve aplicar o *bit nozzles* e aprender a calcular o chamado *bit cost/foot graph*.

## Destinatários

- Engenheiros de *drilling*;
- Engenheiros de petróleo.

## Conteúdos Programáticos

- Código IADC para selecção e classificação de bits;
- Fatores que afetam e otimizam a taxa de penetração;
- O código IADC para a selecção e classificação de brocas;
- Nozzles, perdas de pressão através dos bits e *hydraulic efficiency*.

## Formador

A OGExperts é uma equipa de associados muito experientes nas indústrias de petróleo, gás e energia. A equipa possui vasta experiência em todas as áreas, incluído, entre outras, Operações de Campo, Planear, Desenhar, Supervisionar.

O objetivo da OGExperts é fornecer treino profissional, consultoria e facilitação financeira a empresas de Petróleo, Gás e Energia a preços competitivos, usando as melhores tecnologias operacionais e de ponta.

# Informações complementares

- Duração: 2 dias;
- Nível: Intermédio;
- Formato: online ou presencial;
- Idioma: Português e/ou inglês;
- As apresentações /manuais e outra documentação a disponibilizar aos participantes serão entregues em PDF;
- No final do curso será emitido um certificado de formação para formandos com assiduidade igual ou superior a 90%.

## Agenda

### Dia 1

- Tipos de *drilling bits*;
- *Bit design* e *bit selection*;
- *Bit performance*.

### Dia 2

- Técnicas de otimização de *drilling bits*;
- Seleção de *Nozzles* e de sistemas hidráulicos;
- *Bit grading* (código IADC);
- Estimativa do custo/ft perfurado.

