



MINERAÇÃO PARA NÃO MINEIROS

CURSO DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

OBJETIVO

O objetivo deste curso é fornecer aos profissionais de outras áreas um conhecimento abrangente sobre a indústria da mineração. O resultado ao final do curso é uma maior compreensão das práticas e processos, melhoria na capacidade de interpretar a terminologia básica e consequente conforto na interação com profissionais da área de mineração.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais de outras áreas, buscando relações de trabalho mais efetivas e que têm contato direto ou indireto com a indústria da mineração. Beneficia profissionais de áreas como: recursos humanos, administração, informática, economia, finanças, contabilidade, suprimentos, marketing, engenheiros e técnicos de outras áreas, etc., bem como agências governamentais e público em geral.

PRÉ- REQUISITOS

Não há pré-requisitos para este curso.

DURAÇÃO

1 ou 2 dias

DATAS & LOCAIS

Este curso é ministrado mundialmente, nos locais e datas estabelecidos. Para maiores informações, favor entrar em contato com o escritório da Runge em Belo Horizonte: e-mail: rungebrasil@runge.com.au; Fone: +55 (31) 3055-3945.

RESULTADOS

Ao completar o curso os participantes serão capazes de compreender:

- A importância da indústria de mineração
- As terminologias utilizadas
- Métodos de mineração a céu aberto e subterrânea
- Princípios de geologia, design e planejamento de mina
- A cadeia produtiva da mineração
- Reabilitação de áreas mineradas e considerações ambientais
- Conceitos de perfuração e desmonte, carregamento e transporte
- Principais atividades e operações de segurança
- Considerações geotécnicas e de beneficiamento
- Implicações dos custos em operações de mineração

METODOLOGIA

Aulas presenciais interativas, com estudos direcionados. Os cursos de capacitação podem ser abertos ao público (programados pela Runge) ou direcionados para a empresa ('in company' - exclusivo para o cliente).



MINERAÇÃO PARA NÃO MINEIROS

CURSO DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

CONTEÚDO

Módulo 1: A Indústria da Mineração

- A importância econômica e financeira da indústria da mineração
- Localização dos Recursos
- Métodos de Lavra / Mineração
- Principais características do mercado

Módulo 2: Geologia & Reservas de Minério

- Geologia
 - O que é um mineral? O que é uma rocha?
 - Tipos de rocha e sua formação
- Exploração Mineral – como e onde?
- Visão geral de reservas minerais
 - Formação e descoberta
- Reserva de Minério - modelamento e limitações
- Teor do minério e qualidade da rocha
- Recursos Minerais X Reservas de Minério

Módulo 3: Mineração a Céu Aberto

- Visão geral de mineração a céu aberto
 - Por que céu aberto?
 - Exemplos de operações a céu aberto
- Planejamento de Mina e seu papel no processo de mineração
 - Minério ou Estéril
- Economia e o custo das operações de mineração
- Sequenciamento de Lavra
- Céu aberto - equipamentos e utilização
- Perfuração e Desmonte
- Atividades e Segurança
- Considerações Ambientais

Módulo 4: Métodos de Mineração Subterrânea

- Visão geral da mineração subterrânea
 - Por que subterrânea?
- Métodos e Projetos de Mineração Subterrânea
 - Corte & Enchimento (Cut & Fill)
 - Câmaras & Pilares (Room & Pillar)
 - Open Stopping & Block Caving
 - Backfill, Recuperação & Diluição
- Economia e custos em operações de mineração subterrânea
- Desenvolvimento de mina subterrânea
 - Shafts X Rampas
 - Realce (Stope) & Avanço
 - Ventilação & Drenagem
- Equipamento Subterrâneo
- Atividades e Segurança
- Considerações Ambientais

Módulo 5: Manuseio & Beneficiamento de Minério

- Beneficiamento de Minério e seu papel no processo de mineração
- Visão geral de manuseio e processamento / beneficiamento
 - Britagem & Moagem
 - Extração para otimização da Moagem
 - Diferenças entre os minérios e seu processamento
- Equipamentos
- Métodos de separação de minério
- Barragem de Rejeitos